SAMSUNG

دليل المستخدم

SyncMaster

NS190
NS220
NS240

قد يختلف اللون أو المظهر باختلاف المنتج، وتخضع المواصفات للتغيير دون إشعار مسبق لتحسين الأداء.

BN46-00169C-12

جدول المحتويات

قبل استخدام المنتج

6 **حقوق النشر**
6 الرموز المستخدمة في هذا الدليل
6 رموز احتياطات السلامة
7 **التنظيف**
8 مراعاة مسافات تركيب الجهاز
8 احتياطات التخزين
9 **احتياطات السلامة**
9 الكهرباء والسلامة
10 التركيب
13 التشغيل
17 تصحيح وضع الجسم لاستخدام المنتج

التجهيزات

18 **فحص المحتويات**
19 **فحص المكونات**
20 **الأجزاء**
22 **الجانب العكسي**
23 **عرض الجانب الأيمن**
24 **التركيب**
24 تركيب الحامل
25 ضبط زاوية إمالة المنتج وارتفاعه
25 تدوير شاشة جهاز العرض
26 بتكم حطس لماح وأ طئاحلاب بيكرتلا مقط بيكرت
27 قفل الحماية من السرقة

PCOIP مادختسا

28 **ما المقصود ببرنامج "PCoIP"؟**
29 **التوصيل لاستخدام "PCoIP"**
29 التوصيل باستخدام كابل D-SUB (تناظري)
29 التوصيل "باستخدام كبل DVI"
30 التوصيل "بسماعات الرأس" أو "مكبرات الصوت"

جدول المحتويات

30 الاتصال بشبكة LAN
31 توصيل الميكروفون
31 توصيل أجهزة USB
32 التوصيل بجهاز عرض ثانوي
33 "PCoIP"
33 القوائم المعروضة على الشاشة (OSD)
33 شاشة الاتصال
35 قائمة <Options> التي تظهر على الشاشة
35 نافذة <Configuration>
48 نافذة <Diagnostics>
53 نافذة <Information>
55 نافذة <User Settings>
58 نافذة <Password>
60 التوصيل إلى الكمبيوتر المضيف باستخدام كبل LAN

توصيل جهاز مصدر واستخدامه

61 قبل التوصيل
62 توصيل الكمبيوتر واستخدامه
67 إعداد الدقة المُثلى
72 توصيل الطاقة

إعداد الشاشة

73 السطوع
74 Contrast
74 Sharpness
75 SAMSUNG MAGIC Bright
75 تكوين SAMSUNG MAGIC Bright
76 SAMSUNG MAGIC Angle
76 تكوين SAMSUNG MAGIC Angle
77 Coarse
78 Fine

تكوين درجات الألوان

جدول المحتويات

SAMSUNG MAGIC Color 79
Color تكوين SAMSUNG MAGIC 79
Red 79
Green 80
Blue 81
Color Tone 82
Gamma 83

تغيير حجم الشاشة أو تغيير موقعها

H-Position & V-Position 84
Image Size 85
Menu H-Position & Menu V-Position 86

دليل استكشاف المشاكل وحلها

Reset 87
Language 88
Off Timer On/Off 89
Off Timer Setting 90
PC/AV Modes 91
Key Repeat Time 92
Customized Key 93
Auto Source 94
Display Time 95
Menu Transparency 96

قائمة المعلومات والقوائم الأخرى

INFORMATION 97
تكوين Brightness في شاشة بدء التشغيل 97

جدول المحتويات

جماربلا تيبثت

98 Natural Color

99 MultiScreen

99 تثبيت البرامج

100 إزالة البرنامج

اهلحو لكاشملا فاشكتسا ليلد

101 متطلبات ما قبل الاتصال بمركز خدمة عملاء Samsung

103 أسئلة وأجوبة

المواصفات

104 عام

105 جدول وضع الإشارات القياسية

108 الاتصال بشركة SAMSUNG في جميع أنحاء العالم

113 المصطلحات

حقوق النشر

محتويات هذا الدليل عرضة للتغيير دون إشعار من أجل تحسين جودة المنتج.

© Samsung Electronics 2011

تمتلك Samsung Electronics حقوق نشر هذا الدليل.

يُحظر استخدام هذا الدليل أو نسخه بشكل جزئي أو كلي دون الحصول على تفويض من Samsung Electronics.

شعارات SAMSUNG وSyncMaster هي علامات تجارية لصالح Samsung Electronics.

Microsoft وWindows هي علامات تجارية مسجّلة لصالح Microsoft Corporation.

VESA وDPM وDDC هي علامات تجارية مسجّلة لصالح Video Electronics Standards Association.

الرموز المستخدمة في هذا الدليل

	يتم توفير الصور التالية لأغراض مرجعية فقط. فقد تختلف المواقف الواقعية عما هو موضح في الصور.

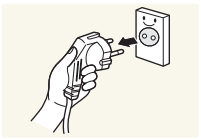
رموز احتياطات السلامة

تحذير	قد تنتج إصابة خطيرة أو جسيمة في حالة عدم اتباع الإرشادات.
تنبيه	قد تنتج إصابة جسدية أو تلف للممتلكات في حالة عدم اتباع الإرشادات.
	يُحظر القيام بالأنشطة المميزة بهذا الرمز.
	يجب اتباع الإرشادات المميزة بهذا الرمز.

التنظيف

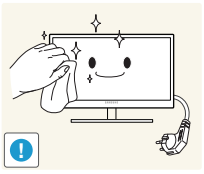
توخ الحذر عند التنظيف حيث إن لوحات شاشات LCD المتقدمة وأجزاءها الخارجية سهلة الخدش.

قم بالخطوات التالية عند التنظيف.



1. أوقف تشغيل جهاز العرض والكمبيوتر.
2. افصل سلك التيار الكهربي عن جهاز العرض.

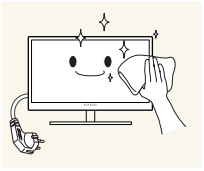
أمسك كبل التيار الكهربي من القابس ولا تلمس الكبل بيدين مبتلتين. وإلا، فقد تتعرض لصدمة كهربية.



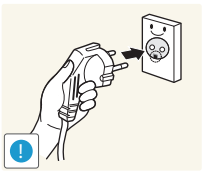
3. امسح جهاز العرض باستخدام قطعة قماش نظيفة وناعمة وجافة.

- لا تستعمل مادة تنظيف تحتوي على كحول أو مواد مطهِّرة لتنظيف جهاز العرض.

- لا ترش الماء أو المنظفات على المنتج مباشرةً.



4. بلّل قطعة قماش ناعمة وجافة في الماء، واعصرها بالكامل لتنظيف الأجزاء الخارجية من جهاز العرض.

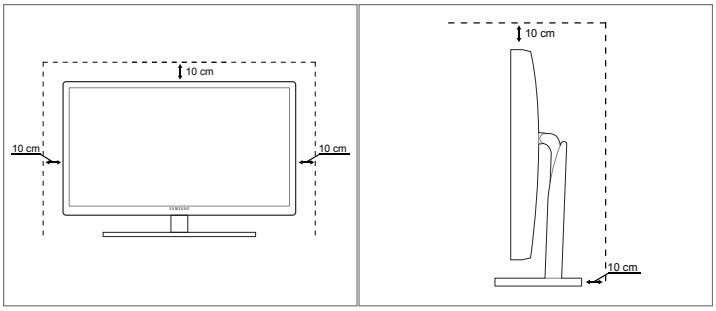


5. قم بتوصيل سلك التيار الكهربي بالمنتج بعد تنظيفه.
6. قم بتشغيل جهاز العرض والكمبيوتر.

مراعاة مسافات تركيب الجهاز

- حافظ على المساحات المطلوبة بين المنتج والأشياء الأخرى (على سبيل المثال، الحوائط) لضمان تهوية مناسبة.قد ينتج عن عدم القيام بذلك نشوب حريق أو مشكلة بالمنتج نتيجة لزيادة درجة الحرارة الداخلية.

قد يختلف الشكل وفقًا للمنتج.



احتياطات التخزين

قد تظهر بقع بيضاء على سطح الموديلات عالية اللمعان في حالة استخدام جهاز ترطيب يعمل بالموجات فوق الصوتية بجوارها.

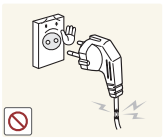
يجب الاتصال بمركز خدمة عملاء Samsung إذا كان الجزء الداخلي من جهاز العرض يحتاج إلى تنظيف. (سيتم دفع رسوم للخدمة).

احتياطات السلامة

الكهرباء والسلامة

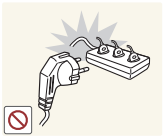
يتم توفير الصور التالية لأغراض مرجعية فقط. فقد تختلف المواقف الواقعية عما هو موضح في الصور.

تحذير



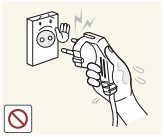
لا تستخدم سلكًا أو قابس تيار كهربي تالفًا، أو مقبس تيار كهربي غير محكم.

- قد ينتج عن ذلك التعرض لصدمة كهربية أو نشوب حريق.



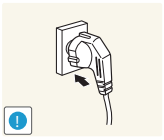
لا تقم بتوصيل العديد من المنتجات بنفس مقبس التيار الكهربي.

- وإلا، قد تزيد درجة حرارة المقبس ويتسبب في نشوب حريق.



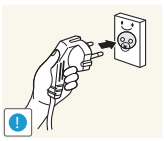
لا تلمس قابس التيار الكهربي بيدين مبتلتين.

- وإلا، فقد تتعرض لصدمة كهربية.



أدخل قابس التيار الكهربي بالكامل بحيث لا يكون مرتخيًا.

- قد يتسبب التوصيل غير الثابت في نشوب حريق.



قم بتوصيل قابس التيار الكهربي بمقبس تيار كهربي مؤرض (الأجهزة المعزولة من النوع 1 فقط).

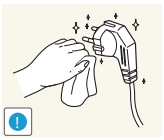
- قد ينتج عن ذلك التعرض لصدمة كهربية أو إصابة.

لا تثنِ سلك التيار الكهربي أو تسحبه بالقوة. لا تضع أي أشياء ثقيلة على سلك التيار الكهربي.

- قد يتسبب سلك التيار الكهربي التالف في حدوث صدمة كهربية أو نشوب حريق.

لا تضع سلك التيار الكهربي أو المنتج بالقرب من مصادر الحرارة.

- قد ينتج عن ذلك التعرض لصدمة كهربية أو نشوب حريق.



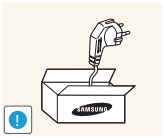
قم بإزالة المواد الغريبة مثل الغبار الموجود حول سنون القابس ومنفذ الطاقة باستخدام قطعة قماش جافة.

- وإلا، قد ينتج عن ذلك نشوب حريق.

تنبيه

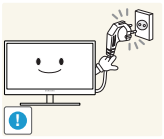
لا تفصل سلك التيار الكهربي أثناء استخدام المنتج.

- فقد يتلف المنتج نتيجة لحدوث صدمة كهربية.



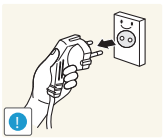
لا تستخدم سلك التيار الكهربي إلا للمنتجات المصرح بها والتي توفرها شركة Samsung.

- قد ينتج عن ذلك التعرض لصدمة كهربية أو نشوب حريق.



حافظ على عدم إعاقة مقبس التيار الكهربي حيث يتم توصيل سلك للتيار الكهربي.

- في حالة حدوث أي مشكلة بالمنتج، قم بفصل كبل التيار الكهربي لقطع التيار الكهربي عن المنتج بشكلٍ كامل.
- لاحظ أنه لا يتم إيقاف تشغيل المنتج تمامًا باستخدام زر الطاقة الموجود بوحدة التحكم عن بُعد. لا يمكن فصل التيار الكهربي عن المنتج بشكلٍ كامل باستخدام زر الطاقة.



أمسك القابس عند فصل سلك التيار الكهربي من مقبس التيار الكهربي.

- قد ينتج عن ذلك التعرض لصدمة كهربية أو نشوب حريق.

التركيب

تحذير

لا تضع الشموع أو طوارد الحشرات أو السجائر أعلى المنتج. لا تقم بتركيب المنتج بالقرب من مصادر الحرارة.

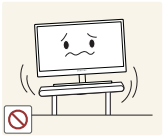
- وإلا، قد ينتج عن ذلك نشوب حريق.

تجنب تركيب المنتج على مساحة صغيرة ذي فتحات تهوية سيئة، مثل أرفف الكتب أو خزانات الحوائط.

- وإلا، قد يتسبب ذلك في نشوب حريق نتيجة لارتفاع درجة الحرارة الداخلية.

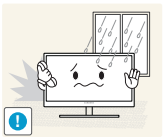
حافظ على مواد التغليف البلاستيكية الخاصة بالمنتج في مكان بحيث يتعذر وصول الأطفال إليها.

- قد يختنق الأطفال.



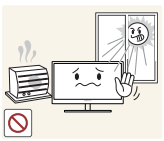
لا تقم بتركيب المنتج على سطح غير ثابت أو مهتز (رف غير آمن أو سطح منحدر أو ما إلى ذلك).

- قد يسقط المنتج وينكسر أو يتسبب في إصابة جسدية.
- قد يؤدي استخدام المنتج في منطقة شديدة الاهتزاز إلى تلف المنتج أو التسبب في نشوب حريق.



لا تقم بتركيب المنتج في سيارة أو مكان معرض للغبار أو الرطوبة (قطرات الماء وما إلى ذلك) أو الزيت أو الدخان.

- قد ينتج عن ذلك التعرض لصدمة كهربية أو نشوب حريق.



لا تعرض المنتج لأشعة الشمس المباشرة أو الحرارة أو جسم ساخن كالموقد.

- وإلا، قد يقل العمر الافتراضي للمنتج أو ينشب حريق.

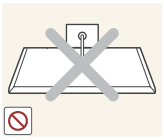
لا تقم بتركيب المنتج في مكان يستطيع صغار الأطفال الوصول إليه.

- قد يسقط المنتج ويسبب تعرض الأطفال للإصابة.

تنبيه

توخ الحذر حتى لا تُسقط المنتج عند تحريكه.

- وإلا، قد ينتج عن ذلك حدوث عطل بالمنتج أو التعرض لإصابة جسدية.

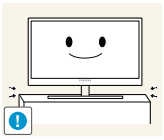


لا تضع المنتج على مقدمته.

- قد تتلف الشاشة.

عند تركيب المنتج في خزانة أو على رف، تأكد من أن الحافة السفلية لمقدمة المنتج غير بارزة.

- قد يسقط المنتج وينكسر أو يتسبب في إصابة جسدية.
- لا تقم بتركيب المنتج في خزانات أو على أرفف بحجم مناسب.



ضع المنتج بحرص.

- قد يسقط المنتج وينكسر أو يتسبب في إصابة جسدية.

إن تثبيت المنتج في مكان غير عادي (مكان معرض للكثير من الجزيئات الدقيقة أو المواد الكيميائية أو درجات الحرارة شديدة البرودة أو السخونة، أو في مطار، أو في محطة قطار حيث ينبغي أن يعمل المنتج بشكل متواصل لفترة زمنية طويلة) قد يؤثر على أدائه.

- احرص على استشارة مركز خدمة عملاء Samsung قبل التركيب إذا كنت ترغب في تركيب المنتج في مثل هذه الأماكن.

التشغيل

تحذير

يتم تشغيل المنتج من خلال جهد عال. لا تحاول فك المنتج أو إصلاحه أو تعديله بنفسك.

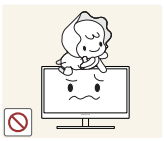
- قد ينتج عن ذلك التعرض لصدمة كهربية أو نشوب حريق.
- اتصل بمركز خدمة عملاء Samsung لإجراء الإصلاحات.

قبل نقل المنتج، أوقف تشغيل مفتاح الطاقة وافصل كبل التيار الكهربي وجميع الكبلات الأخرى الموّصلة.

- وإلا، قد ينتج عن ذلك تلف سلك التيار الكهربي ونشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربية.

في حالة صدور صوت غريب أو رائحة احتراق أو دخان من المنتج، قم بفصل سلك التيار الكهربي على الفور واتصل بمركز خدمة عملاء Samsung.

- قد ينتج عن ذلك التعرض لصدمة كهربية أو نشوب حريق.



لا تسمح للأطفال بالتشبث بالمنتج أو الصعود فوقه.

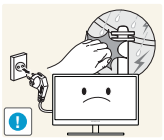
- قد يسقط المنتج ويتعرض طفلك للإصابة أو أذى بالغ.

في حالة سقوط المنتج أو تلف السطح الخارجي، قم بإيقاف تشغيل المنتج وفصل سلك التيار الكهربي واتصل بمركز خدمة عملاء Samsung.

- وإلا، قد ينتج عن ذلك التعرض لصدمة كهربية أو نشوب حريق.

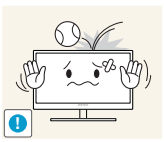
لا تضع أشياء ثقيلة أو لعب أو قطع حلوى أعلى المنتج.

- قد يسقط المنتج أو الأجسام الثقيلة عند محاولة الأطفال الوصول إلى اللعب أو قطع الحلوى، مما ينتج عنه التعرض لإصابة خطيرة.



أوقف تشغيل المنتج وافصل كبل التيار الكهربي أثناء البرق أو العواصف الرعدية.

- قد ينتج عن ذلك التعرض لصدمة كهربية أو نشوب حريق.

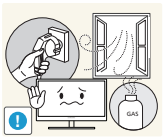


تجنب سقوط الأجسام على المنتج أو تعرضه لصدمة.

- قد ينتج عن ذلك التعرض لصدمة كهربية أو نشوب حريق.

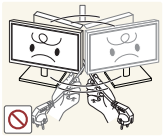
لا تحرك المنتج بسحب سلك التيار الكهربي أو أي كبل.

- وإلا، قد ينتج عن ذلك تلف كبل التيار الكهربي وعطل بالمنتج والتعرض لصدمة كهربية أو نشوب حريق.



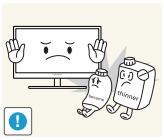
في حالة اكتشاف تسرب غاز، لا تلمس المنتج أو قابس التيار الكهربي. علاوةً على ذلك، قم بتهوية المكان على الفور.

- فقد يؤدي الشرر إلى حدوث انفجار أو نشوب حريق.



لا ترفع المنتج أو تحركه بواسطة سلك التيار الكهربي أو أي كبل.

- وإلا، قد ينتج عن ذلك تلف كبل التيار الكهربي وعطل بالمنتج والتعرض لصدمة كهربية أو نشوب حريق.



لا تستخدم البخاخات أو المواد القابلة للاشتعال أو تحتفظ بها بالقرب من المنتج.

- قد ينتج عن ذلك حدوث انفجار أو نشوب حريق.

تأكد من عدم انسداد فتحات التهوية بمفارش المناضد أو الستائر.

- وإلا، قد يتسبب ذلك في نشوب حريق نتيجة لارتفاع درجة الحرارة الداخلية.

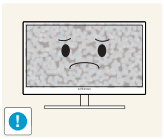
لا تدخل أي جسم معدني (عصا الأكل والعملات المعدنية ودبابيس الشعر وما إلى ذلك) أو الأجسام القابلة للاشتعال (الورق والثقاب وما إلى ذلك) في فتحات التهوية أو منافذ المنتج.

- في حالة دخول ماء أو أي مواد غريبة إلى المنتج، تأكد من إيقاف تشغيل المنتج وفصل سلك التيار الكهربي واتصل بمركز خدمة عملاء Samsung.
- قد ينتج عن ذلك حدوث عطل بالمنتج أو التعرض لصدمة كهربية أو نشوب حريق.

لا تضع الأجسام المحتوية على سوائل (الزهريات والأواني والزجاجات وما إلى ذلك) أو الأجسام المعدنية أعلى المنتج.

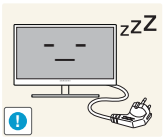
- في حالة دخول ماء أو أي مواد غريبة إلى المنتج، تأكد من إيقاف تشغيل المنتج وفصل سلك التيار الكهربي واتصل بمركز خدمة عملاء Samsung.
- قد ينتج عن ذلك حدوث عطل بالمنتج أو التعرض لصدمة كهربية أو نشوب حريق.

تنبيه



قد يؤدي ترك صورة ثابتة على الشاشة لفترة زمنية طويلة إلى حدوث ظلال للصورة أو وجود وحدات بكسل معيبة.

- إذا كنت تعتزم عدم استخدام المنتج لفترة زمنية طويلة، قم بتنشيط وضع توفير الطاقة أو شاشة توقف ذات صورة متحركة.

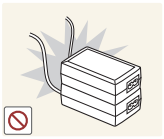


افصل سلك التيار الكهربي من مقبس التيار الكهربي إذا كنت تنوي عدم استخدام المنتج لفترة زمنية طويلة (أثناء الإجازات وما إلى ذلك).

- وإلا، قد يتسبب ذلك في نشوب حريق نتيجة الغبار المتراكم أو السخونة الشديدة أو قد تتعرض لصدمة كهربية أو تسرب كهربي.

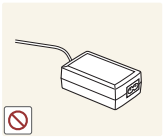
استخدم المنتج وفقًا لمعدلات الدقة والتردد الموصى بها.

- قد يضعف ذلك من بصرك.



لا تضع محوّلات طاقة التيار المستمر مع بعضها البعض.

- وإلا، قد ينتج عن ذلك نشوب حريق.



قم بإزالة الكيس البلاستكي عن محوّل طاقة التيار المستمر قبل استخدامه.

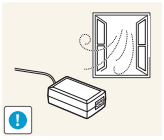
- وإلا، قد ينتج عن ذلك نشوب حريق.

لا تسمح بدخول الماء لجهاز طاقة التيار المستمر أو ابتلاله.

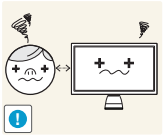
- قد ينتج عن ذلك التعرض لصدمة كهربية أو نشوب حريق.
- تجنب استخدام المنتج في الأماكن الخارجية حيث يمكن أن يتعرض للمطر أو الثلج.
- توخ الحذر حتى لا يبتل محوّل طاقة التيار المستمر عند قيامك بتنظيف الأرضية.

لا تضع محوّل طاقة التيار المستمر بالقرب من أي أجهزة تسخين.

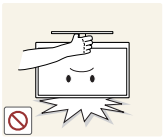
- وإلا، قد ينتج عن ذلك نشوب حريق.



الرجاء الحفاظ على محوّل طاقة التيار المستمر في منطقة جيدة التهوية.



قد يؤدي النظر إلى الشاشة من على مسافة قريبة للغاية لفترة زمنية طويلة إلى إضعاف بصرك.

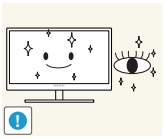


لا تمسك جهاز العرض مقلوبًا أو تنقله بإمساكه من الحامل.

- قد يسقط المنتج وينكسر أو يتسبب في إصابة جسدية.

لا تستخدم أجهزة الترطيب أو المواقد حول المنتج.

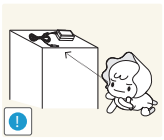
- قد ينتج عن ذلك التعرض لصدمة كهربية أو نشوب حريق.



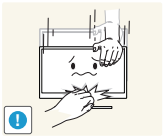
أرح عينيك لأكثر من 5 دقائق بعد كل ساعة من استخدام المنتج.

- فسيتم تخفيف إجهاد العين.

لا تلمس الشاشة بعد تشغيل المنتج لفترة طويلة، حيث إنه سيصبح ساخنًا.



قم بتخزين الملحقات الصغيرة التي تستخدم مع المنتج بعيدًا عن متناول الأطفال.

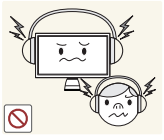


توخ الحذر عند ضبط زاوية المنتج أو ارتفاع الحامل.

- وإلا، قد تنحشر أصابع الأطفال أو أيديهم وتتعرض للإصابة.
- قد تتسبب إمالة المنتج بشدة في سقوطه مما ينتج عنه إصابة جسدية.

لا تضع أجسامًا ثقيلة فوق المنتج.

- قد ينتج عن ذلك حدوث عطل بالمنتج أو التعرض لإصابة جسدية.



عند استخدام سماعات الرأس أو الأذن، لا ترفع مستوى الصوت لدرجة عالية جدًا.

- قد يتسبب رفع مستوى الصوت لدرجة عالية جدًا في حدوث ضرر بأذنيك.

تصحيح وضع الجسم لاستخدام المنتج

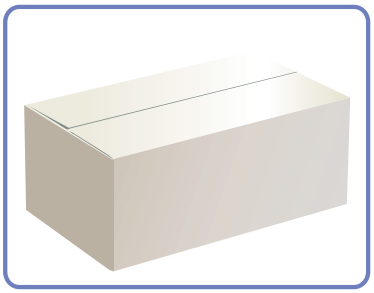
استخدام المنتج في الوضع الصحيح كما يلي:

- اجعل ظهرك مستويًا بشكل مستقيم.
- اترك مسافة من 45 إلى 50 سم بين العين والشاشة وانظر في اتجاه أسفل قليلاً نحو الشاشة.
- اجعل عينيك أمام الشاشة مباشرة.
- اضبط الزاوية حتى لا ينعكس الضوء على الشاشة.
- اجعل ساعديك في وضع عمودي مع العضد ومستويًا مع ظهر اليدين.
- اجعل مرفقيك على شكل زاوية قائمة.
- اضبط ارتفاع المنتج حتى يتثنى لك الحفاظ على ركبة قدمك مثنية بمقدار 90 درجة أو أكثر واجعل كعبيك ملتصقين بالأرض وذراعيك في مستوى أقل من مستوى القلب.

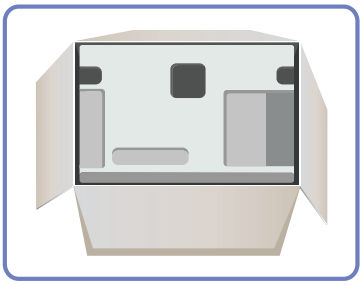
1.1 فحص المحتويات

1.1.1 إزالة مواد التغليف

1 افتح علبة التغليف. توخ الحذر لتجنب تلف المنتج عند فتح الصندوق بأداةٍ حادة.

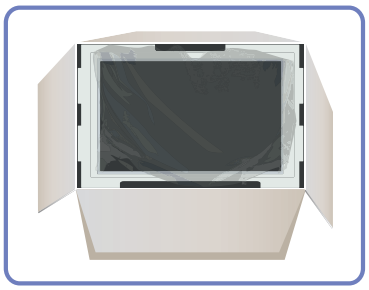


2 قم بإزالة مادة الستيروفوم عن المنتج.



3 تحقق من المكونات وقم بإزالة مادة الستيروفوم والكيس البلاستيكي.

- قد يختلف شكل المكونات الفعلية عن الصورة المعروضة.
- هذه الصورة مرجعية فقط.

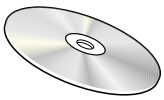


4 احتفظ بالصندوق في مكان جاف بحيث يمكن استخدامه لاحقًا عند نقل المنتج.

1.1.2 فحص المكونات

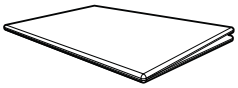
- اتصل بالتاجر الذي قمت بشراء المنتج منه في حالة فقدان أي مكون.
- قد يختلف شكل المكونات والعناصر التي يتم بيعها بشكل منفصل عن الصورة المعروضة.

المكونات



دليل المستخدم

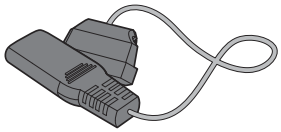
الضمان
(غير متوفرة في بعض الأماكن)



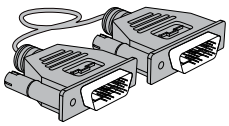
دليل الإعداد السريع

كبل طاقة إضافي (تيار مستمر 14 فولت)

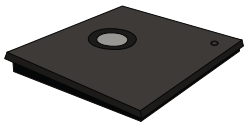
محوّل طاقة للتيار المستمر



كبل تيار كهربي



كبل DVI

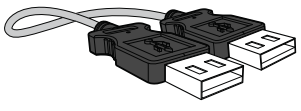


قاعدة الحامل

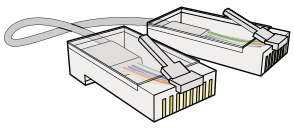
- قد تختلف المكونات باختلاف المواقع.
- تحتوي قاعدة الحامل المرفقة مع هذا المنتج على لوحة دائرة كهربية. ويجب توخي الحذر عند التعامل القاعدة.

العناصر التي يتم بيعها بشكل منفصل

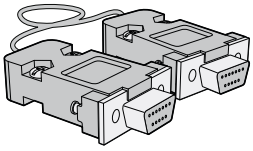
يمكن شراء العناصر التالية من أقرب بائع تجزئة.



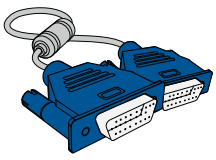
كبل USB



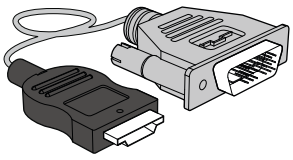
كبل LAN



كبل RS-232C



كبل D-SUB

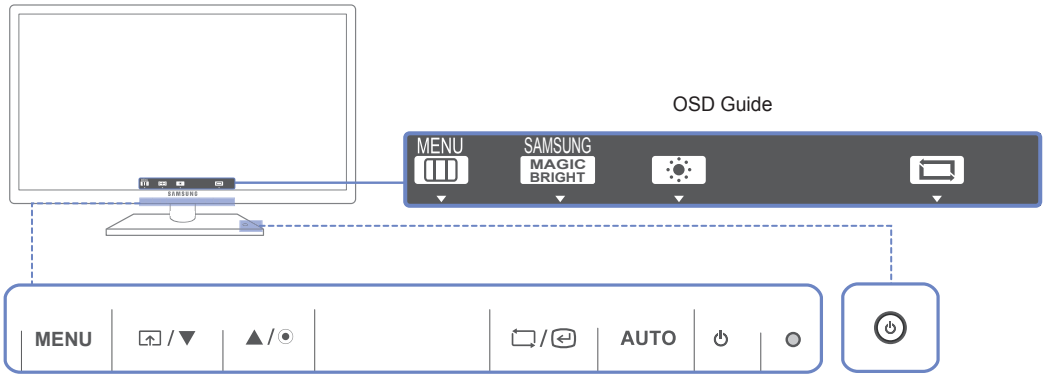


كبل HDMI-DVI

1.2 الأجزاء

1.2.1 الأزرار الأمامية

قد يختلف لون الأجزاء وشكلها عما هو موضح. والمواصفات عرضة للتغيير دون إشعار من أجل تحسين جودة المنتج.

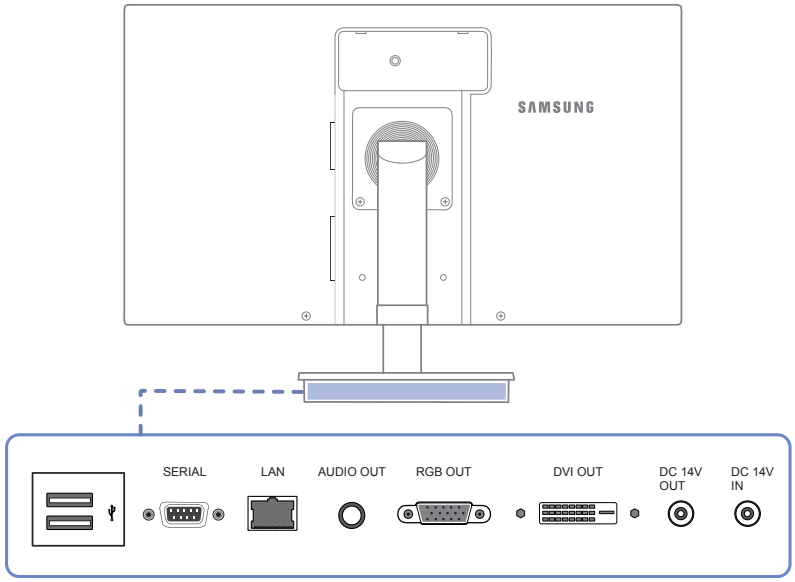


الرموز	الوصف
MENU	• فتح قائمة العرض على الشاشة (OSD) أو إغلاقها أو العودة إلى القائمة الأخيرة. • قفل التحكم بالقوائم التي تظهر على الشاشة: الحفاظ على الإعدادات الحالية أو تأمين التحكم في العرض على الشاشة لتفادي التغييرات غير المقصودة على الإعدادات. لتأمين التحكم في العرض على الشاشة، اضغط على الزر MENU [MENU] لمدة خمس ثوان. التحكم في العرض على الشاشة، اضغط على الزر MENU [MENU] لمدة أكثر من خمس ثوان. في حالة تأمين التحكم في القوائم التي تظهر على الشاشة، • يمكن ضبط Brightness و Contrast، كما يمكن عرض INFORMATION. • يمكن استخدام الوظيفة Customized Key بالضغط على الزر[]. (تتوفر الوظيفة Customized Key التي تم تحديدها قبل تأمين التحكم في القوائم التي تظهر على الشاشة حتى عندما يتم تأمين التحكم في القوائم التي تظهر على الشاشة.)
	قم بتكوين Customized Key ثم اضغط []. وسيتم تمكين الخيارات التالية. SAMSUNG MAGICAngle - SAMSUNG MAGICBright - Image Size لتكوين Customized Key, انتقل إلى SETUP&RESET -> Customized Key وحدد الوضع الذي تريده.
▲/▼	الانتقال إلى القائمة العلوية أو السفلية أو ضبط قيمة أحد خيارات قائمة العرض على الشاشة.
◉	ضبط سطوع الشاشة.
⏎/⏎	تأكيد تحديد قائمة. سيؤدي الضغط على الزر [⏎/⏎] عند عدم عرض قائمة "العرض على الشاشة" إلى تغيير مصدر الإدخال (Analog/Digital). في حالة تشغيل المنتج أو تغيير مصدر الإدخال بالضغط على الزر [⏎/⏎]، ستظهر رسالة تعرض مصدر الإدخال الذي تم تغييره أعلى الجانب الأيسر من الشاشة.

AUTO	اضغط الزر [AUTO] لضبط إعدادات الشاشة تلقائيًا. سيؤدي تغيير دقة "خصائص العرض" إلى تنشيط الوظيفة Auto Adjustment.
⏻	تشغيل الشاشة أو إيقاف تشغيلها.
(Power lamp)	سيُضيئ مؤشر الطاقة عند تشغيل المنتج بشكلٍ طبيعي. لتقليل استهلاك الطاقة، يفضل فصل كبل التيار الكهربي عند عدم استخدام المنتج لفترة زمنية طويلة.
⏻	هذا هو زر التيار الكهربي PCoIP، حيث يتم تمكينه فقط عند توصيل قاعدة الحامل بجهاز العرض، ويومض ضوء الزر عند تشغيله بشكل سليم. سوف ينقطع الاتصال بالخادم إذا قمت بالضغط على هذا الزر مع الاستمرار لأكثر من أربع ثوانٍ. راجع "Connection to Use "PCoIP 2.2"" الموجود بالقسم "استخدام PCoIP" للحصول على تفاصيل حول كيفية توصيل القاعدة بجهاز العرض.
OSD Guide	عند الضغط على زر التحكم الموجود بالمنتج، يظهر دليل العرض على الشاشة قبل فتح قائمة العرض على الشاشة. (يعرض الدليل وظيفة الزر الذي تم الضغط عليه.) للوصول إلى قائمة العرض على الشاشة عند ظهور الدليل، اضغط على الزر المطابق مرة أخرى. قد يختلف دليل العرض على الشاشة وفقًا للوظيفة أو طراز المنتج. الرجاء مراجعة المنتج الفعلي.

1.2.2 الجانب العكسي

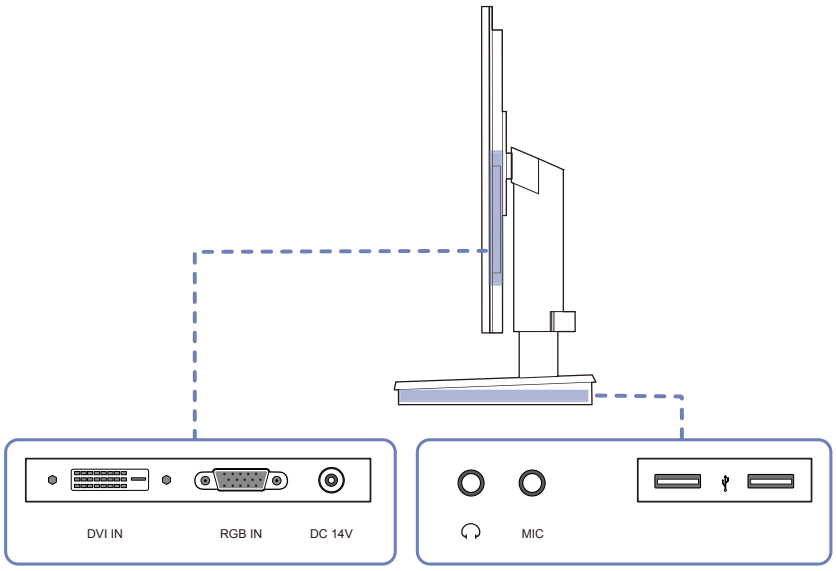
قد يختلف لون الأجزاء وشكلها عما هو موضح. والمواصفات عرضة للتغيير دون إشعار من أجل تحسين جودة المنتج.



المنفذ	الوصف
	التوصيل بجهاز USB.
	يمكن توصيل الأجهزة التي تدعم (واجهة) منفذ توصيل RS-232C.
	التوصيل بالشبكة باستخدام كبل شبكة اتصال محلية LAN.
	التوصيل بجهاز إخراج صوت مثل سماعات الرأس.
	التوصيل بجهاز عرض ثانوي باستخدام كبل D-SUB.
	التوصيل بقاعدة الحامل أو جهاز عرض رئيسي باستخدام كبل DVI.
[DC 14V OUT]	التوصيل بالمنفذ [DC 14V] الموجود بجهاز العرض باستخدام كبل التيار الكهربي الخاص بجهاز العرض.
[DC 14V IN]	التوصيل بمحوّل طاقة للتيار المستمر.

1.2.3 عرض الجانب الأيمن

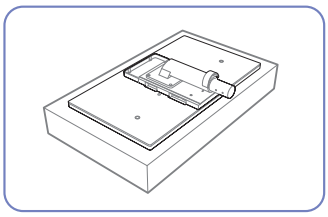
قد يختلف لون الأجزاء وشكلها عما هو موضح. والمواصفات عرضة للتغيير دون إشعار من أجل تحسين جودة المنتج.



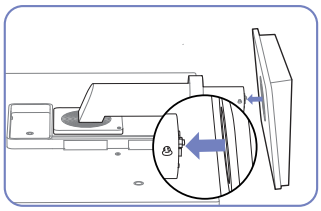
المنفذ	الوصف
	التوصيل بجهاز العرض باستخدام كبل DVI.
	التوصيل بالكمبيوتر أو قاعدة الحامل باستخدام كبل D-SUB.
	قم بتوصيل منفذ الإخراج [DC 14V OUT] الموجود بقاعدة الحامل باستخدام كبل طاقة.
	التوصيل بجهاز إخراج صوت مثل سماعات الرأس.
[MIC]	التوصيل بالميكروفون.
	التوصيل بجهاز USB.

1.3 التركيب

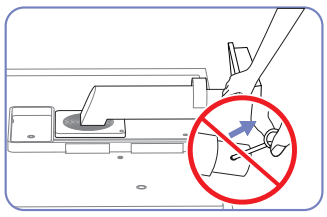
1.3.1 تركيب الحامل



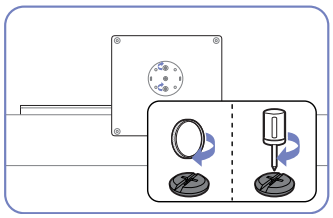
ضع قطعة قماش واقية أو وسادة على سطح مستو. بعد ذلك، ضع المنتج ووجهه نحو الأسفل أعلى قطعة القماش أو الوسادة.



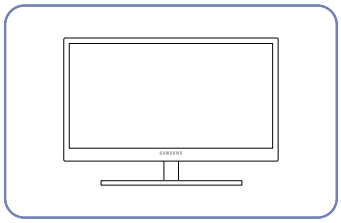
قم بإدخال قاعدة الحامل في الحامل باتجاه السهم.



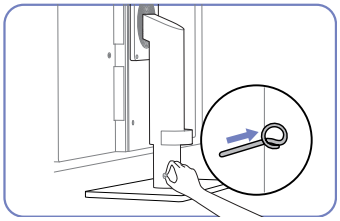
لا تقم بإزالة مسمار التثبيت حتى تنتهي من تركيب الحامل.



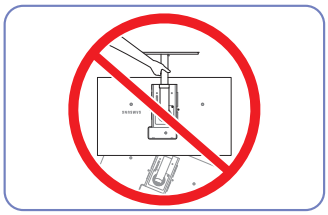
اربط المسمار القلاووظ بإحكام (باستخدام مفك أو عملة معدنية) بالجزء السفلي من قاعدة الحامل.



بعد تركيب الحامل، ضع المنتج في وضع عمودي.



الآن، يمكنك إزالة مسمار التثبيت وضبط الحامل.



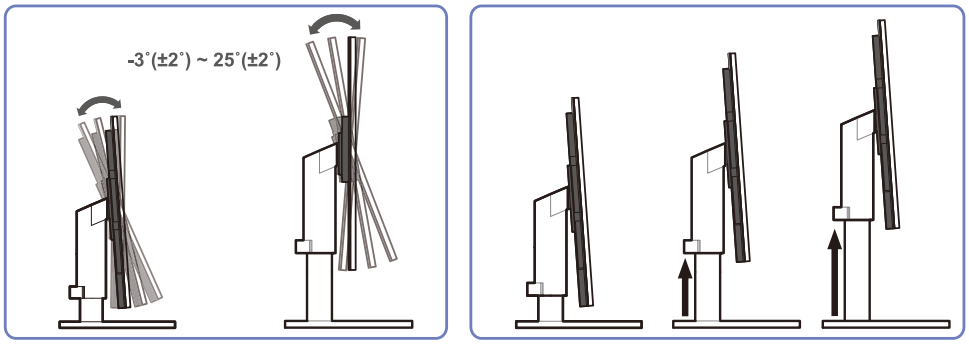
- تنبيه

لا تحمل المنتج مقلوبًا مع الإمساك بالحامل فقط.

- يتم تفكيك المنتج بالترتيب المعاكس للتركيب.
- قد يختلف لون الأجزاء وشكلها عما هو موضح. والمواصفات عرضة للتغيير دون إشعار من أجل تحسين جودة المنتج.

1.3.2 ضبط زاوية إمالة المنتج وارتفاعه

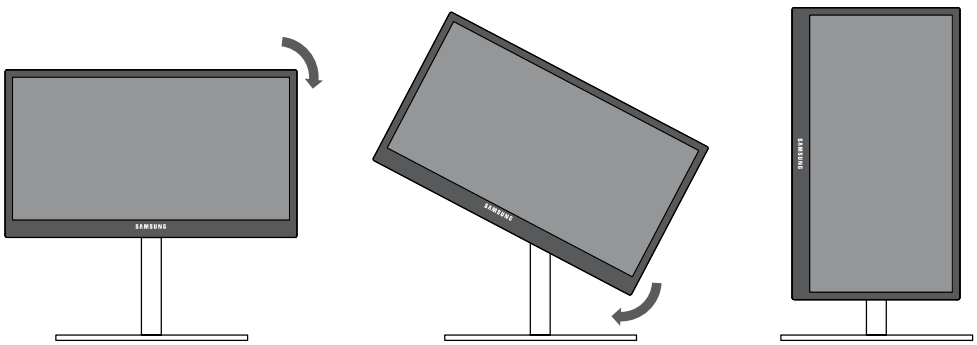
قد يختلف لون الأجزاء وشكلها عما هو موضح. والمواصفات عرضة للتغيير دون إشعار من أجل تحسين جودة المنتج.



- لضبط الارتفاع، قم بإزالة مسمار التثبيت.
- يمكن ضبط زاوية إمالة المنتج وارتفاعه.
- أمسك بأعلى نقطة في منتصف الجهاز وقم بضبط الارتفاع بحرص.

1.3.3 تدوير شاشة جهاز العرض

يمكنك تدوير جهاز العرض الخاص بك كما هو موضح أدناه.

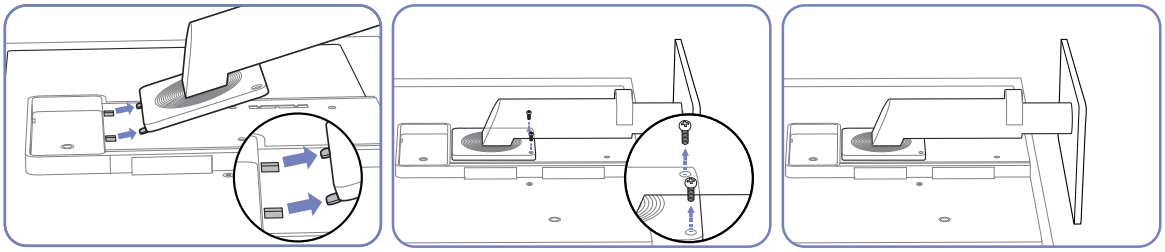


- تأكد من تمديد الحامل تمامًا قبل تدوير جهاز العرض.
- إذا قمت بتدوير جهاز العرض دون تمديد الحامل تمامًا، فإن ذلك قد يتسبب في اصطدام جهاز العرض بالأرضية وتلفه.
- لا تقم بتدوير جهاز العرض عكس اتجاه عقارب الساعة. قد يتسبب ذلك في تلف جهاز العرض.

1.3.4 تركيب طقم التركيب بالحائط أو حامل سطح مكتب

قبل التركيب

أوقف تشغيل المنتج وقم بفصل كبل الطاقة من مقبس الطاقة.

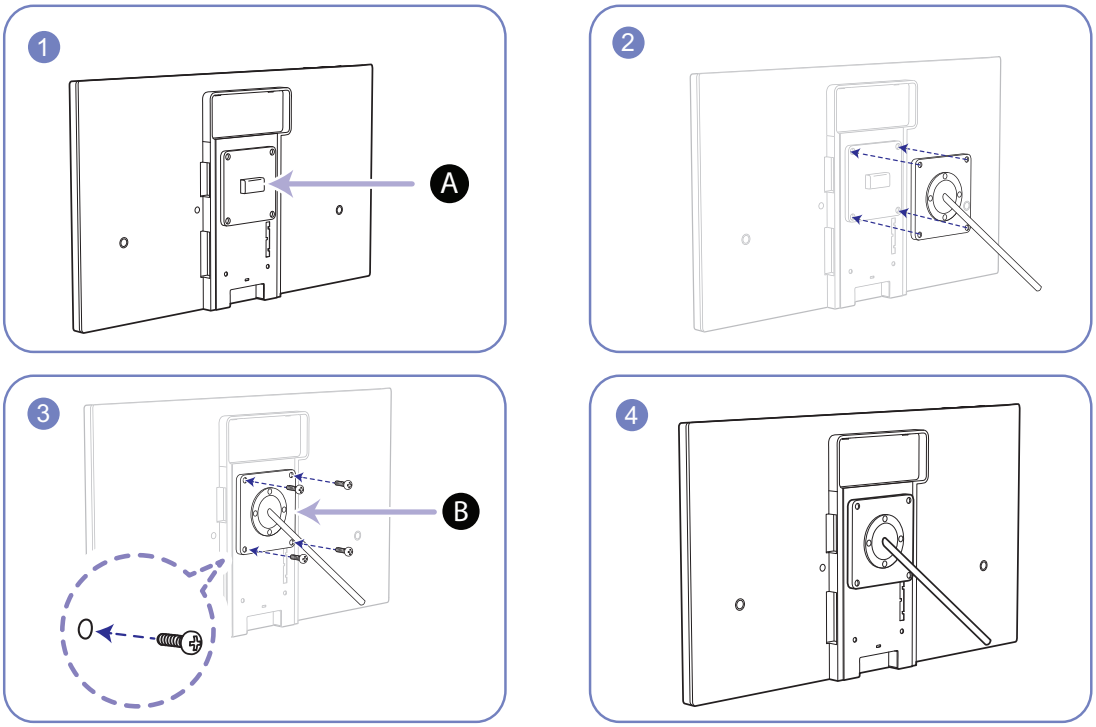


ضع قطعة قماش واقية أو وسادة على سطح مستو. بعد ذلك، ضع المنتج ووجهه نحو الأسفل أعلى قطعة القماش أو الوسادة.

قم بفك المسمار القلاووظ من الجزء الخلفي للمنتج.

ارفع الحامل وقم بفكه.

تركيب طقم التركيب بالحائط أو حامل سطح مكتب



A قم بتركيب طقم التركيب بالحائط أو حامل سطح مكتب هنا

B الدعامة (تُباع بشكل منفصل)

قم بمحاذاة التجاويف ببعضها البعض وتثبيت المسامير القلاووظ بدعامة المنتج بإحكام مع الأجزاء المقابلة بطقم التركيب بالحائط أو حامل سطح المكتب الذي تريد تركيبه.

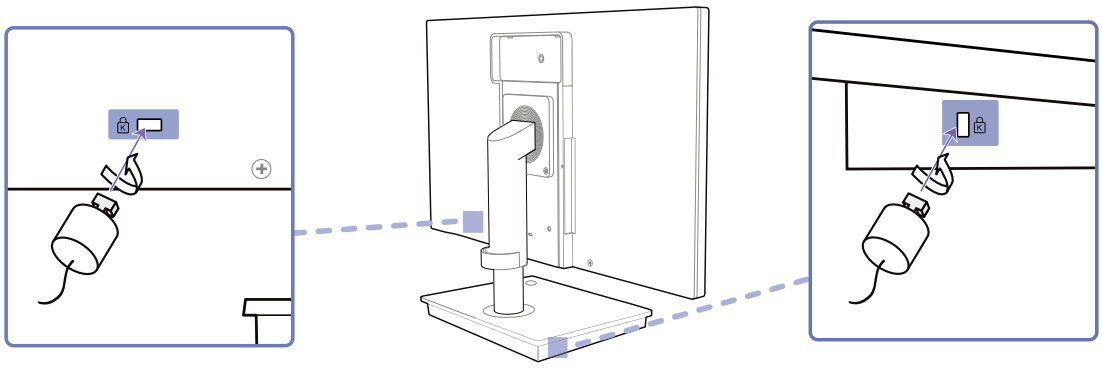
ملاحظة

- قد يؤدي استخدام مسمار قلاووظ طوله أكثر من الطول القياسي إلى تلف مكونات المنتج الداخلية.
- قد يختلف طول مسامير القلاووظ اللازمة لتركيب طقم الحائط وغير المتوافقة مع معايير VESA تبعًا للمواصفات.
- لا تستخدم مسامير قلاووظ غير متوافقة مع معايير VESA. لا تفرط في استخدام القوة عند تركيب طقم التركيب بالحائط أو حامل سطح المكتب. قد يسقط المنتج أو يتعرض للتلف ويؤدي إلى إصابة شخصية. لا تتحمل Samsung مسئولية عن أي تلفيات أو إصابات تنجم عن استخدام مسامير قلاووظ غير مناسبة أو تركيب طقم التركيب بالحائط أو حامل سطح المكتب باستخدام القوة المفرطة.
- ولا تتحمل Samsung مسئولية حدوث أي تلف يلحق بالمنتج أو إصابة شخصية جرَاء استخدام طقم تركيب حائط بخلاف المخصص لهذا الغرض أو محاولتك تركيب طقم التركيب بالحائط بنفسك.
- لتركيب المنتج على الحائط، تأكد من شرائك طقم تركيب حائط يمكن تثبيت المنتج عليه بمسافة 10 سم أو أكثر من الحائط.
- تأكد من استخدام طقم تركيب بالحائط متوافق مع المعايير.
- لتركيب جهاز العرض باستخدام رف التثبيت بالحائط، افصل قاعدة الحامل عن جهاز العرض.

1.3.5 قفل الحماية من السرقة

يسمح لك قفل الحماية من السرقة باستخدام المنتج على نحو آمن حتى في الأماكن العامة.

يعتمد شكل أداة القفل وطريقة القفل على الشركة المصنّعة. ارجع إلى دليل المستخدم المرفق مع أداة القفل للحماية من السرقة خاصتك لمعرفة التفاصيل. تباع أداة القفل بشكل منفصل.

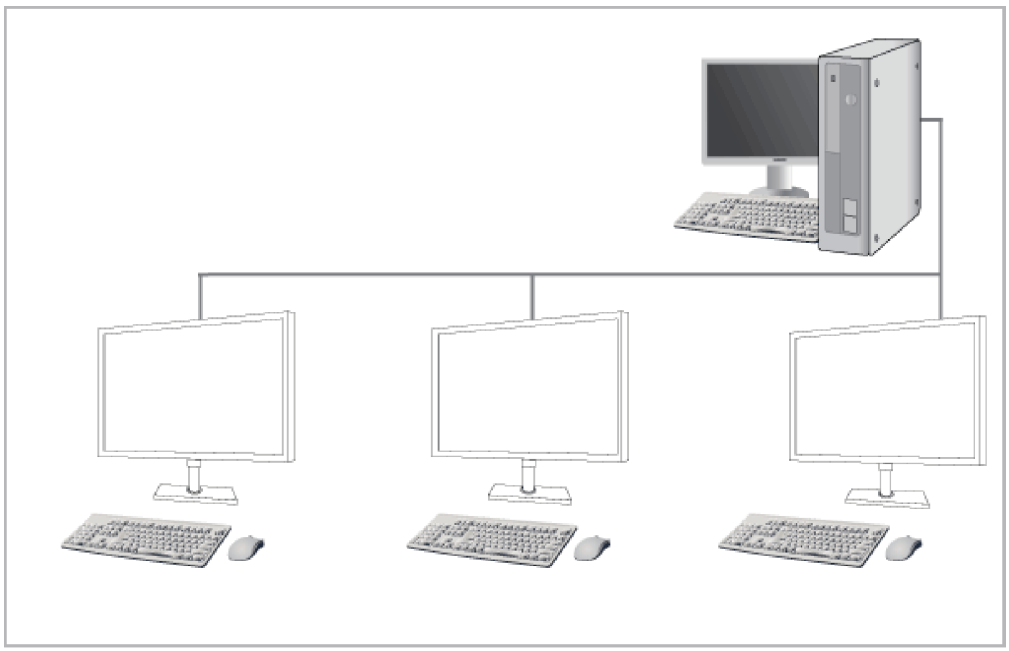


1. قم بتثبيت كابل أداة القفل للحماية من السرقة خاصتك بجسم ثقيل كالمكتب.
2. ضع أحد طرفي الكابل خلال الحلقة الموجودة بالطرف الآخر.
3. أدخل أداة القفل في فتحة قفل الحماية من السرقة الموجودة بالجانب الخلفي للمنتج.
4. اقفل أداة القفل.

ملاحظة

- يمكن شراء أداة قفل الحماية من السرقة بشكل منفصل.
- ارجع إلى دليل المستخدم المرفق مع أداة القفل للحماية من السرقة خاصتك لمعرفة التفاصيل.
- يمكن شراء أدوات قفل الحماية من السرقة من بائعي تجزئة الإلكترونيات أو عبر الإنترنت.

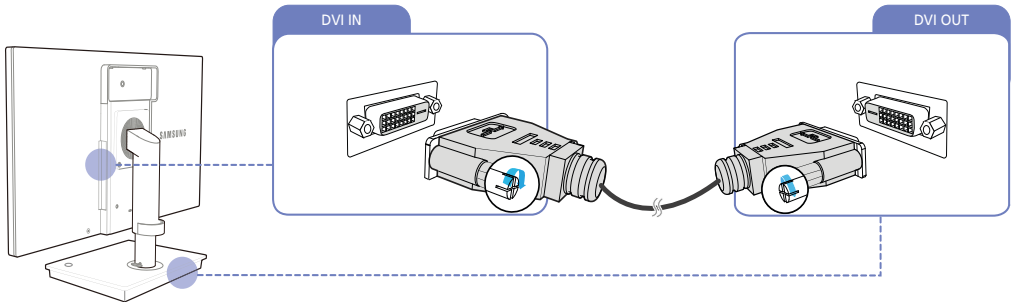
2.1 ما المقصود ببرنامج "PCoIP"؟



- يمكن فك ترميز جهاز العرض وعرض شاشة الكمبيوتر الشخصي الخاصة بالخادم التي تم ترميزها وإرسالها من خلال الشبكة (LAN) بالإضافة إلى عرض شاشة الكمبيوتر كجهاز عرض تقليدي. يعرض جهاز العرض هذا أداء أفضل بكثير من RDP البعيد حيث تم تصميمه لدعم دقة تساوي 1080*1920 وحدات بكسل للحصول على رسوم بجودة عالية.
- يعمل جهاز العرض هذا على تمكين الأمان المعزز حيث يتم استخدامه عن طريق توصيله إلى الكمبيوتر الخاص بالخادم كما يتيح لك إمكانية الوصول إلى الإنترنت وإنشاء المستندات وتحرير الأشكال. كما أن جهاز العرض هذا يتميز بتقنية جديدة تمكنك من تشغيل الموسيقى ومقاطع الفيديو والألعاب بواسطة توصيل جهاز مصدر إدخال خارجي مثل كاميرا رقمية لالتقاط الصور الثابتة أو MP3 أو جهاز تخزين خارجي وما إلى ذلك إلى منفذ USB.
- ويمكن الاستفادة من جهاز العرض هذا لأغراض متنوعة مثل عقد المؤتمرات المرئية ومشاركة العمل بواسطة عرض شاشة الشبكة بجهاز عرض آخر عن طريق توصيل الجهاز من خلال المنفذ DVI OUT.

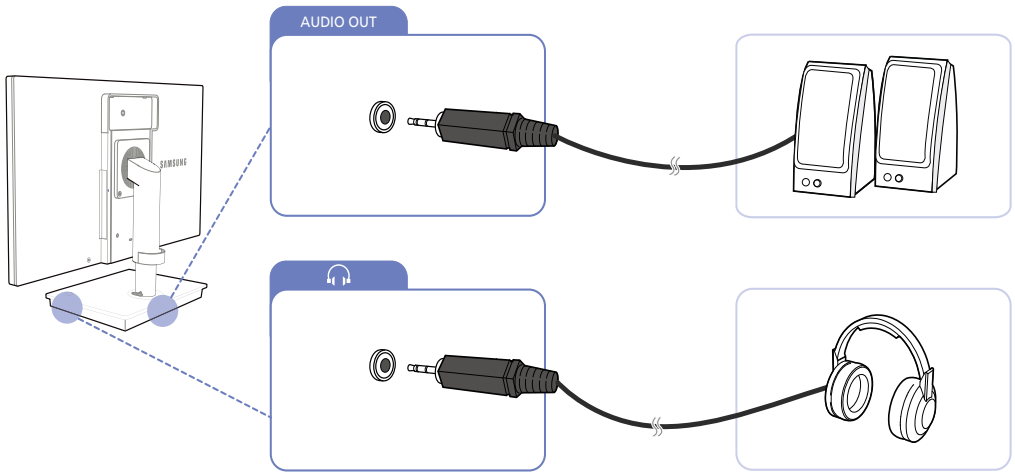
2.2 التوصيل لاستخدام "PCoIP"

2.2.1 التوصيل "باستخدام كبل DVI"



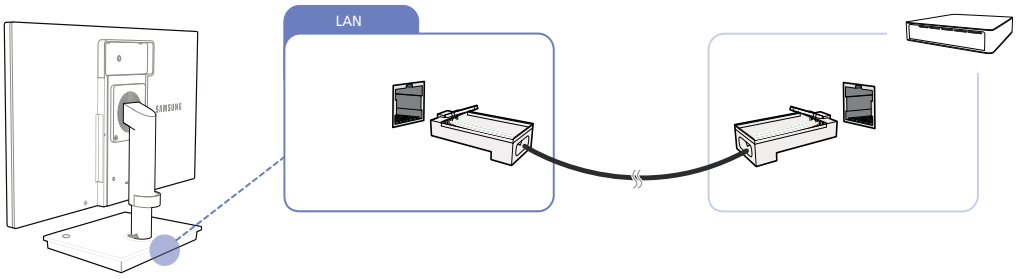
1. قم بتوصيل الكبل DVI بالمنفذ [DVI IN] الموجود بالجزء الخلفي من جهاز العرض و[DVI OUT] الموجود بقاعدة الحامل.
2. قم بتوصيل محوّل التيار المستمر بالمنتج ومأخذ التيار الكهربي. وبعد ذلك، قم بتشغيل مفتاح الطاقة الموجود بقاعدة الحامل.
(لمزيد من التفاصيل، راجع الفقرة "3.3 توصيل الطاقة".)
3. اضغط [↵/⮌] لتغيير مصدر الإدخال إلى Digital.

2.2.2 التوصيل "بسماعات الرأس" أو "مكبرات الصوت"



1 قم بتوصيل جهاز إخراج صوت (سماعات الرأس أو مكبرات الصوت) بالمنفذ [AUDIO OUT] الموجود بالجزء الخلفي أو المنفذ [🎧] الموجود بالجانب الأيمن لقاعدة الحامل.

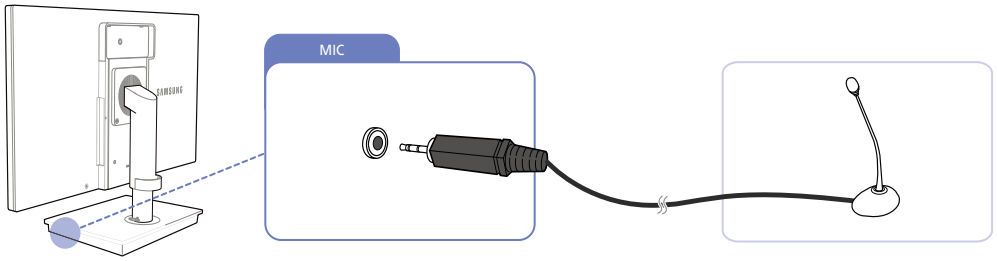
2.2.3 الاتصال بشبكة LAN



1 قم بتوصيل كبل LAN بالمنفذ [LAN] الموجود بالجزء الخلفي لقاعدة الحامل.

هذه الميزة غير مدعومة عندما تكون سرعة الشبكة أقل من أو تساوي 10 ميجابت/ث.

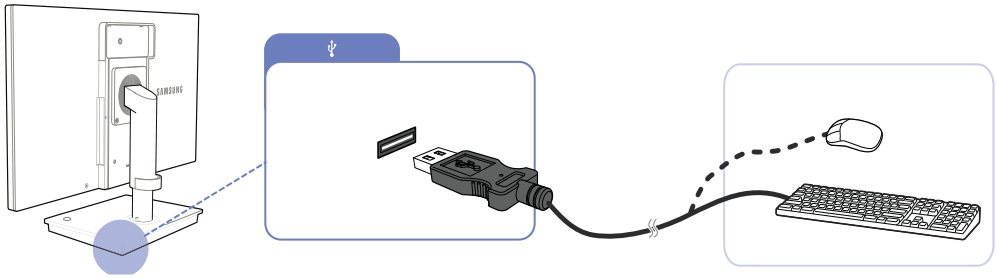
2.2.4 توصيل الميكروفون



1 قم بتوصيل الميكروفون بالمنفذ [MIC] الموجود بالجانب الأيمن لقاعدة الحامل.

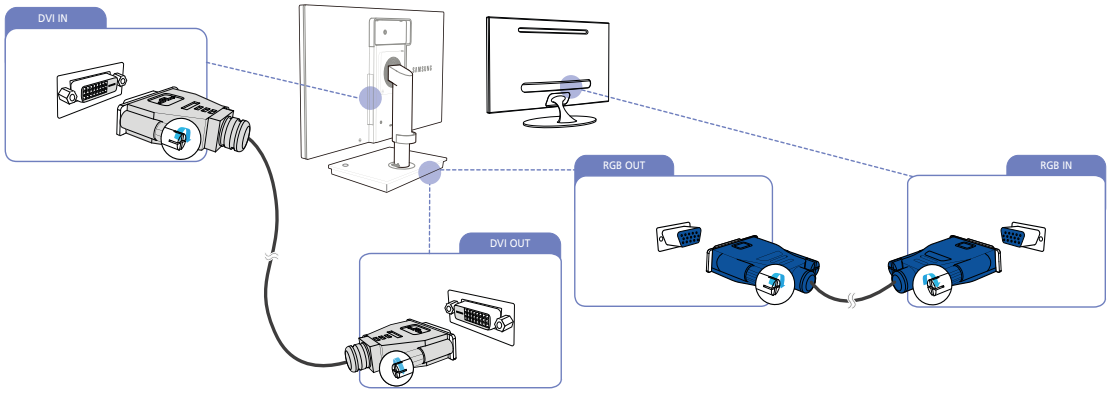
2.2.5 توصيل أجهزة USB

- يدعم منفذ [ψ] حتى USB 2.0.
- لابد من توافر VMware View 4.6 أو الأحدث منه، علمًا بأن معدل نقل البيانات قد ينخفض وفقًا لحالة الشبكة.



1 قم بتوصيل جهاز USB (على سبيل المثال، لوحة المفاتيح أو الماوس أو غيرهما) بالمنفذ [ψ] الموجود بالجزء الخلفي أو الجانب الأيمن لقاعدة الحامل.

2.2.6 التوصيل بجهاز عرض ثانوي



1 قم بتوصيل الكبل DVI بالمنفذ [DVI IN] الموجود بالجزء الخلفي للمنتج والمنفذ [DVI OUT] الموجود بقاعدة الحامل.

2 قم بتوصيل الكبل D-SUB بالمنفذ [RGB OUT] الموجود بقاعدة الحامل والمنفذ [RGB IN] الموجود بجهاز العرض الثانوي.

3 قم بتوصيل محوّل التيار المستمر بالمنتج ومأخذ التيار الكهربي. وبعد ذلك، قم بتشغيل مفتاح الطاقة الموجود بقاعدة الحامل.
(لمزيد من التفاصيل، راجع الفقرة "3.3 توصيل الطاقة".)

- يمكن استخدام المنفذ [RGB OUT] للتوصيل بجهاز عرض ثانوي فقط.
- بإزالة جميع الكبلات من الحامل، يمكنك توصيل جهاز العرض بالكمبيوتر لاستخدامه كشاشة كمبيوتر.

2.3 "PCoIP"

2.3.1 القوائم المعروضة على الشاشة (OSD)

يتم عرض واجهة المستخدم الرسومية المحلية التي تظهر على الشاشة (OSD) للمستخدم عند تشغيل الجهاز وعندما لا تكون جلسة PCoIP قيد التقدم.

توفر القوائم التي تظهر على الشاشة آلية للاتصال بالجهاز المضيف بواسطة "شاشة الاتصال". يتم تقديم "شاشة الاتصال" للمستخدم عند بدء التشغيل.

كما تسمح لك "شاشة الاتصال" بالوصول إلى "نافذة الخيارات".

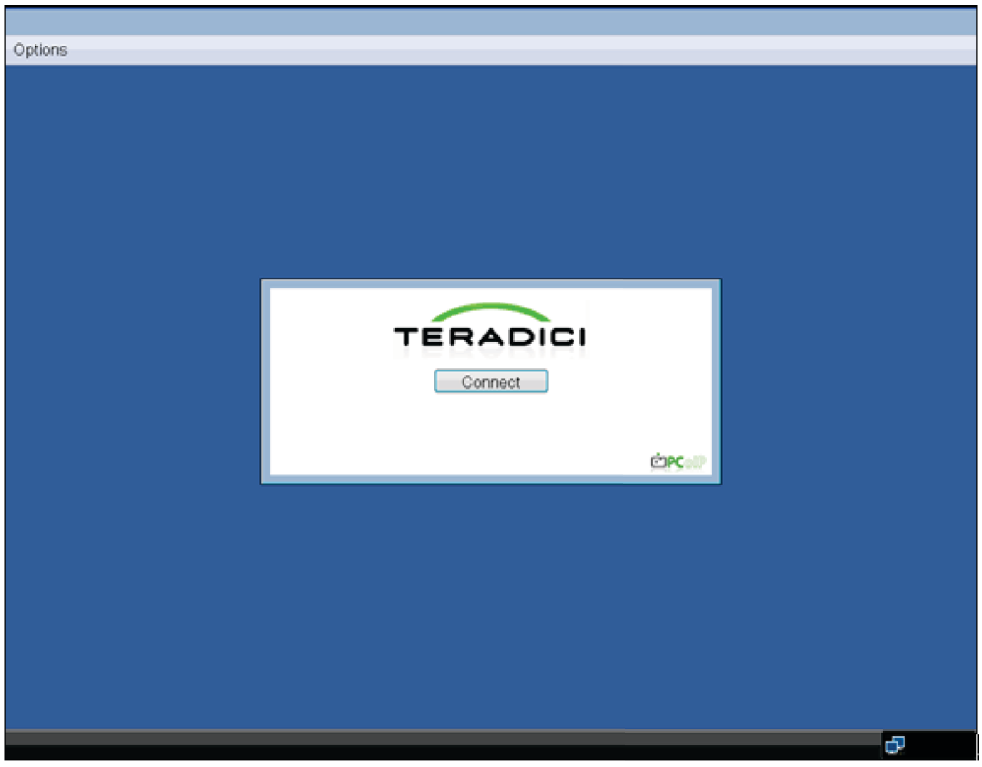
من السهل الوصول إلى "نافذة الخيارات" من خلال الزر <Options> الموجود بـ "شاشة الاتصال".ٔتطلب وجود كلمة مرور إدارية لتغيير خيارات "المدخل".

2.3.2 شاشة الاتصال

يتم عرض "شاشة الاتصال" عند بدء التشغيل إلا في حالة تكوين "المدخل" لبدء التشغيل المراقب أو إعادة الاتصال التلقائي.

يمكن تغيير الشعار المعروض بأعلى الزر <Connect> بواسطة تحميل صورة بديلة باستخدام "واجهة الويب الإدارية".

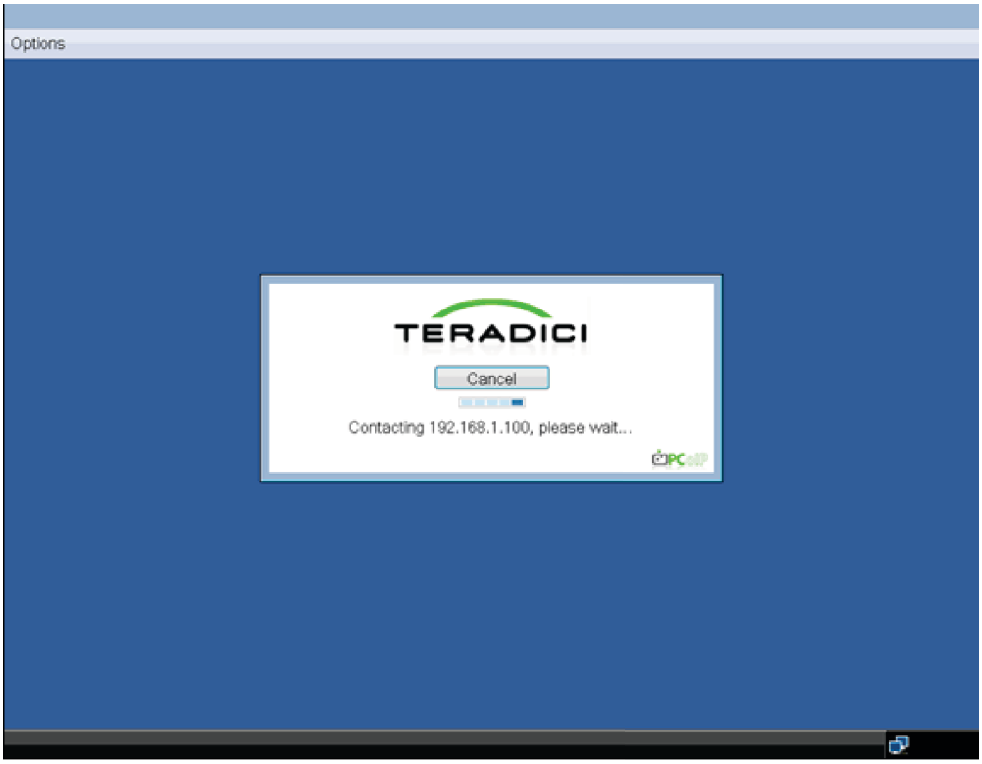
الشكل 2-1: شاشة الاتصال التي تظهر على الشاشة



الزر "اتصال"

يؤدي تحديد الزر "اتصال" إلى بدء جلسة عملPCoIP أو RDP ، وفقًا لإعدادات الجلسة. في حالة تعليق اتصال PCoIP، سوف تقوم واجهةOSDالمحلية التي تظهر على الشاشة بعرض الرسالة "الاتصال معلق" عندما يتم تأسيس الاتصال، ستختفي واجهة OSD المحلية التي تظهر على الشاشة ويتم استبدالها بصورة جلسة العمل.

الشكل 2-2: شاشة الاتصال التي تظهر على الشاشة (يتم الآن الاتصال)



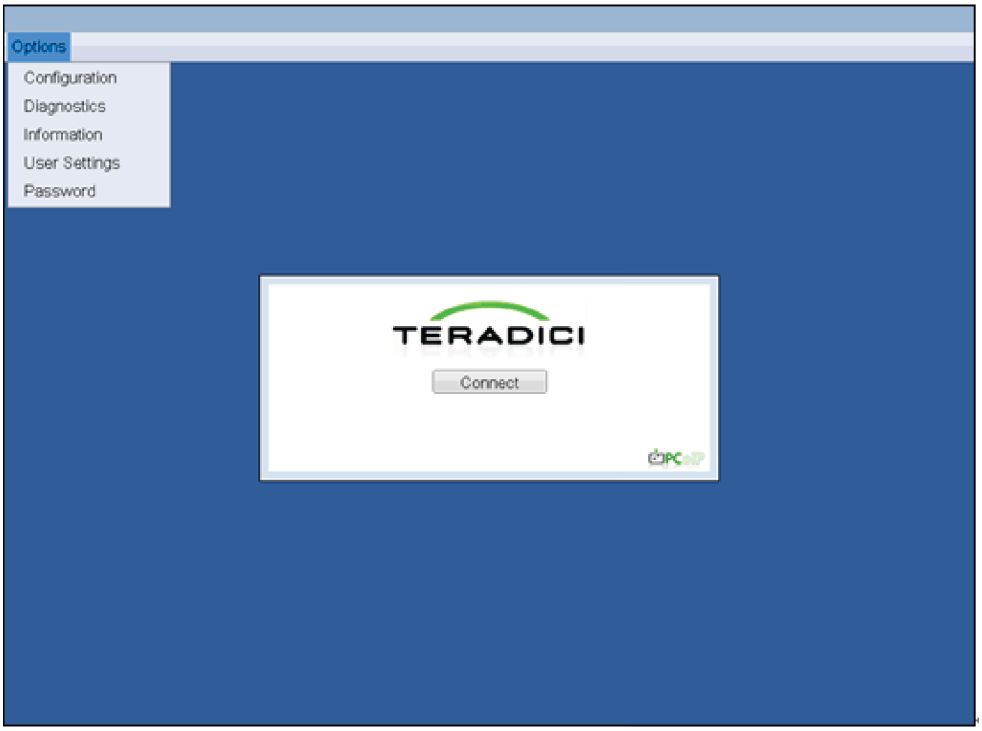
2.3.3 قائمة <Options> التي تظهر على الشاشة

يؤدي تحديد القائمة <Options> إلى ظهور قائمة اختيارات. تحتوي قائمة <Options> التي تظهر على الشاشة على:

- <Configuration>
- <Diagnostics>
- <Information>
- <User Settings>
- <Password>

سيؤدي تحديد أحد الاختيارات إلى ظهور نافذة إعدادات.

الشكل 2-3: قائمة <Options> التي تظهر على الشاشة



2.3.4 نافذة <Configuration>

تسمح النافذة <Configuration> للمسؤول بالوصول إلى علامات تبويب النافذة ذات الإعدادات التي تحدد كيفية تشغيل "المدخل" والتفاعل مع بيئته.

تَظهر علامات التبويب في نافذة <Configuration> كالآتي:

- <Network>
- <Label>
- <Connection Management>
- <Discovery>
- <Session>
- <RDP>

- <Language>
- <OSD>
- <Reset>
- <VMware View>

تتضمن كل علامة تبويب الأزرار <OK> و<Cancel> و<Apply> حيث تسمح للمسؤول بقبول أو إلغاء تغييرات الإعداد التي إجراؤها على علامة التبويب.

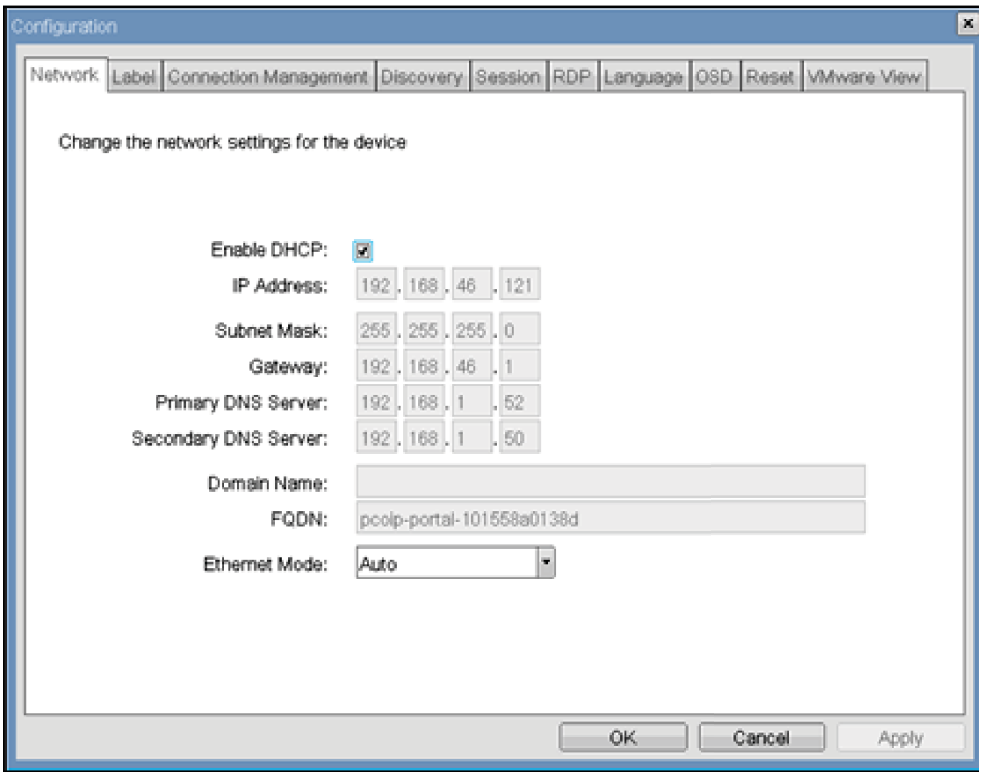
لا تعمل وظيفة حماية كلمة المرور ببعض أجهزة PCoIP ولا تتطلب كلمة مرور لتسجيل الدخول إلى صفحات الويب الإدارية أو الوصول إلى المعلمات التي تظهر على الشاشة. يمكن تمكين حماية كلمة المرور لصفحة "تسجيل الدخول" والقوائم التي تظهر على الشاشة من خلال "وحدة التحكم بالإدارة لـ PCoIP".

علامة التبويب <Network>

تسمح علامة التبويب <Network> للمسؤول بتعيين معلمات شبكة "المدخل".

كما يمكن تكوين معلمات "الشبكة" باستخدام "واجهة إدارة صفحة الويب".

الشكل 4-2: تكوين <Network>



- <Enable DHCP>

عند تمكين <Enable DHCP>، يقوم الجهاز بالاتصال بالخادم DHCP المُعين لعنوان IP وقناع الشبكة الفرعية وعنوان IP الخاص بالعبارة وخوادم DNS. أما في حالة التعطيل، يتطلب الجهاز تعيين هذه المعلمات يدويًا.

- <IP Address>

يمثل الحقل "عنوان IP" <IP address> الخاص بالجهاز. إذا تم تعطيل DHCP، يكون هذا الحقل مطلوبًا. أما إذا تم تمكين DHCP، فلن يكون هذا الحقل قابلاً للتحرير. يجب أن يتكون هذا الحقل من عنون IP صالح وإذا تم إدخال عنوان IP غير صالح، ستطلب القوائم التي تظهر على الشاشة من المسؤول أن يقوم بتصحيحها.

- <Subnet Mask>

يمثل الحقل <Subnet Mask> قناع شبكة فرعية للجهاز. إذا تم تعطيل DHCP، يكون هذا الحقل مطلوبًا. أما إذا تم تمكين DHCP، فلن يكون هذا الحقل قابلاً للتحرير. يجب أن يتكون هذا الحقل من قناع شبكة فرعية صالح وإذا تم إدخال قناع شبكة فرعية غير صالح، ستطلب القوائم التي تظهر على الشاشة من المسؤول أن يقوم بتصحيحها.

- <Gateway>

يمثل الحقل <Gateway> عنوان IP لعبارة الجهاز. إذا تم تعطيل DHCP، يكون هذا الحقل مطلوبًا. أما إذا تم تمكين DHCP، فلن يكون هذا الحقل قابلاً للتحرير.

- <Primary DNS Server>

يمثل الحقل <Primary DNS Server> عنوان DNS IP الأساسي بالجهاز. ُعد هذا الحقل اختياريًا. أما إذا تم تمكين DHCP، فلن يكون هذا الحقل قابلاً للتحرير.

- <Secondary DNS Server>

يمثل الحقل <Secondary DNS Server> عنوان DNS IP الثانوي بالجهاز. ُعد هذا الحقل اختياريًا. أما إذا تم تمكين DHCP، فلن يكون هذا الحقل قابلاً للتحرير.

- <Domain Name>

يمثل <Domain Name> اسم المجال المُستخدم، على سبيل المثال 'domain.local'. ُعد هذا الحقل اختياريًا. يحدد هذا الحقل المجال الذي عليه "المضيف" أو "المدخل".

- <FQDN>

يمثل <FQDN> "اسم مجال مؤهل بالكامل" خاص بـ "المضيف" أو "المدخل". الافتراضي هو pcoip-host-MAC أو pcoip-portal-MAC حيث أن MAC هو عنوان MAC الخاص "بالمضيف" أو "المدخل". في حالة استخدامه، يتم إلحاق "اسم المجال" على سبيل المثال pcoip-host-MAC.domain.local.

- <Ethernet Mode>

يقوم الحقل <Ethernet Mode> بتكوين وضع Ethernet الخاص بـ "المدخل". وتتمثل الخيارات فيما يلي:

- <Auto>
- <100Mbps Full-Duplex>
- <10Mbps Full-Duplex>

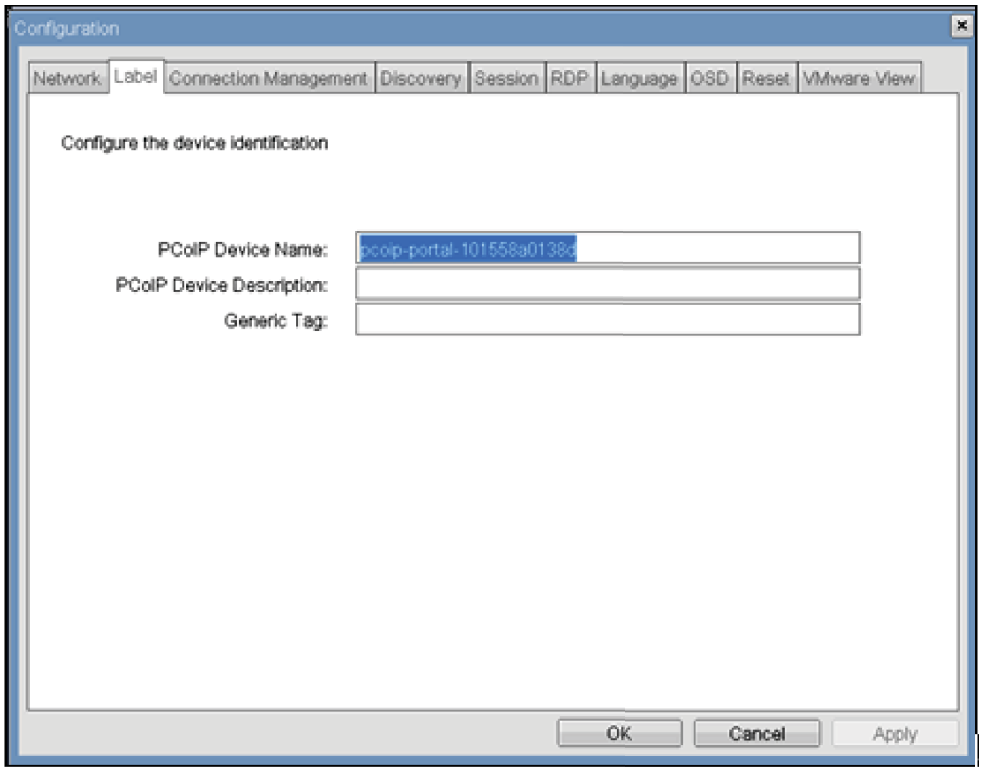
ينبغي على المسؤولين دائمًا تعيين <Ethernet Mode> إلى <Auto> واستخدام <10Mbps Full-Duplex> أو <100Mps Full-Duplex> فقط في حالة تكوين معدات أخرى للشبكة مثل المحول وذلك للتشغيل بسرعة <10Mbps Full-Duplex> أو <100Mbps Full-Duplex>.

علامة التبويب <Label>

تسمح علامة التبويب <Label> للمسؤول بإضافة معلومات مخصصة إلى "المضيف" أو "المدخل".

كما يمكن تكوين معلمات "تسمية المدخل" باستخدام "واجهة إدارة صفحة الويب".

الشكل 2-5: تكوين <Label>



- <PCoIP Device Name>

عندما يسمح <PCoIP Device Name> للمسؤول بمنح اسم منطقي لـ "المضيف" أو "المدخل". الافتراضي هو pcoip-host-MAC أو pcoip-portal-MAC حيث أن MAC هو عنوان MAC الخاص "بالمضيف" أو "المدخل".

- <PCoIP Device Description>

يسمح <PCoIP Device Description> للمسؤول بمنح وصف أو مزيد من المعلومات إلى "المضيف" أو "المدخل"، على سبيل المثال موقع نقطة النهاية وما إلى ذلك.

- <Generic Tag>

تسمح <Generic Tag> للمسؤول بإعطاء معلومات عامة حول العلامة إلى "المضيف أو "المدخل".

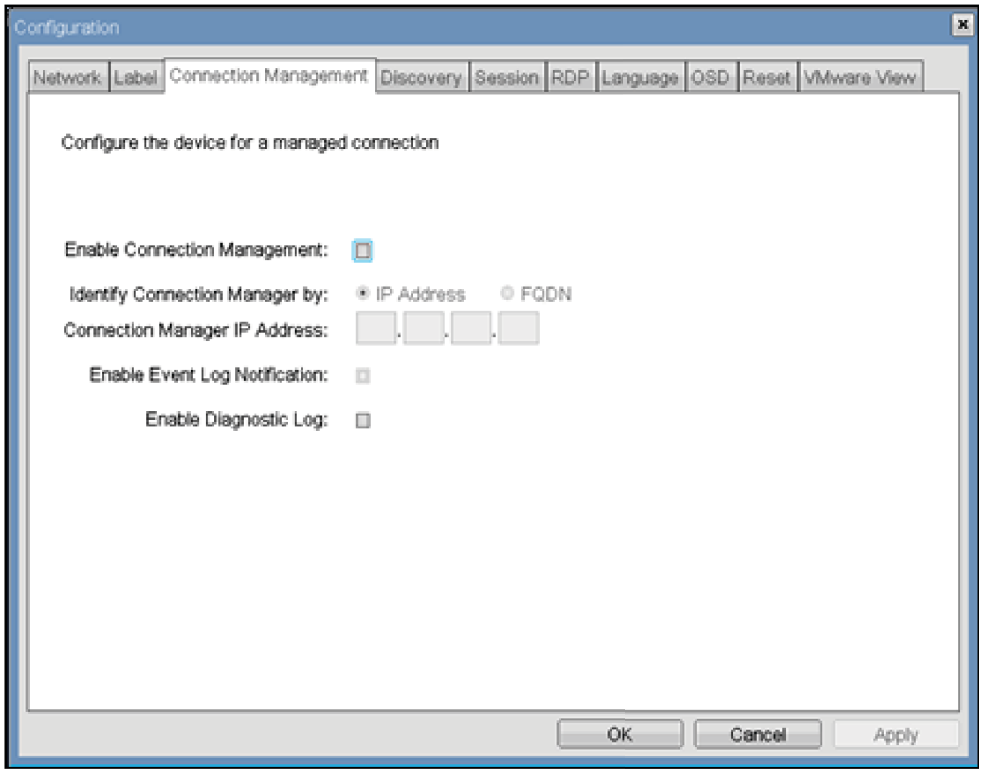
علامة التبويب <Connection Management>

تسمح علامة التبويب <Connection Management> بتمكين إدارة الاتصال أو تعطيلها فضلاً عن تحديد عنوان IP الخاص بإدارة الاتصال.

في الاتصال المُدار، يتصل الخادم <Connection Managerment> الخارجي به كما يمكنه التحكم بالجهاز عن بُعد وتكوينه. علاوة على ذلك، يمكن لإدارة الاتصال تعيين موقع نظير مناسب للجهاز للاتصال به وبدء إجراء الاتصال. يمكن لـ <Connection management> تبسيط الجهد الإداري بشكل كبير في التعامل مع نظام كبير ومعقد.

كما يمكن تكوين معلمات "إدارة الاتصال" باستخدام "واجهة إدارة صفحة الويب".

الشكل 2-6: تكوين <Connection Management>



- <Enable Connection Management>

في حالة تمكين الخيار <Enable Connection Management> ، يمكن تكوين الجهاز والتحكم به من قِبل إدارة اتصال خارجية.

- <Identify Connection Manager By>

يسمح محدِّد الاختيار <Identify Connection Manager By> للمسئولين تعريف مدير الاتصال بواسطة <IP address> أو بواسطة اسم مجال مؤهَّل بالكامل (FQDN).إذا تم تعطيل إدارة الاتصال، لن يكون هذا الحقل مطلوبًا أو قابلاً للتحرير.

يعرض الجدول 2-1 معلمات التكوين المتوفرة عند اختيار أي من الطريقتين. في حالة إدخال عنوان IP أو اسم DNS غير صالح، ستطلب القوائم التي تظهر على الشاشة من المسؤول أن يقوم بتصحيحها.

الجدول 2-1: طريقة إدارة الاتصال

حقول البيانات	الطريقة
عنوان IP الخاص بإدارة الاتصال	<IP Address>
اسم DNS الخاص بإدارة الاتصال	<FQDN>

- <Enable Event Log Notification>

يتحكم الحقل <Enable Event Log Notification> في ما إذا كان يقوم "المضيف PCoIP" وأجهزة "المدخل" بإرسال محتويات سجلات الأحداث الخاصة بهم إلى خادم إدارة الاتصال.

- <Enable Diagnostic Log>

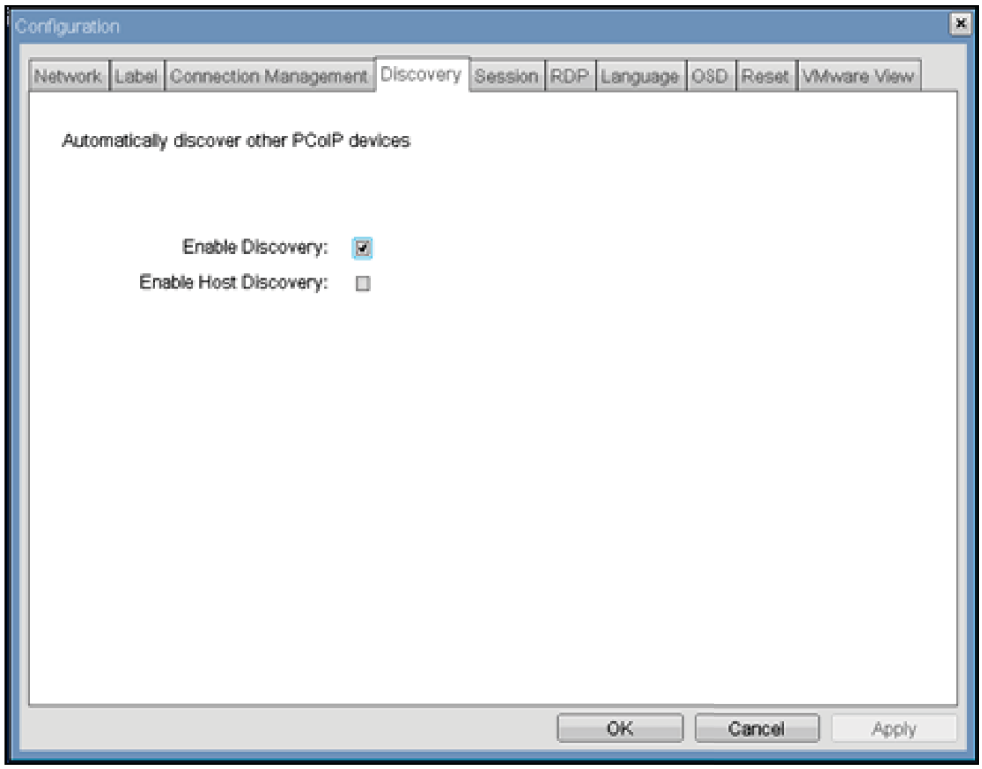
يتحكم الحقل <Enable Diagnostic Log> في ما إذا كانت تتم كتابة رسائل التصحيح الخاصة بإدارة الاتصال إلى سجل الأحداث الخاص بـ "المضيف PCoIP" وأجهزة "المدخل".

علامة التبويب <Discovery>

تسمح علامة تبويب التكوين <Discovery> باستخدام الميزات التي تُسهل اكتشاف "المداخل" في نظام PCoIP.

كما يمكن تكوين معلمات "الاكتشاف" باستخدام "واجهة إدارة صفحة الويب".

الشكل 2-7: تكوين <Discovery>



- <Enable Discovery>

في حالة تمكين الخيار <Enable Discovery>، سوف يقوم الجهاز باكتشاف الأجهزة النظيرة بصورة ديناميكية باستخدام "اكتشاف SLP"، دون الحاجة إلى معرفة موقعهم في الشبكة بشكل مسبق. قد يقوم هذا بتقليل جهد التكوين والصيانة بشكل كبير في الأنظمة المعقدة.

يتطلب اكتشاف SLP موجهات تم تكوينها للسماح بالبث المتعدد، ولذلك يكون "اكتشاف DNS-SRV" هو آلية الاكتشاف الموصى بها.

- <Enable Host Discovery>

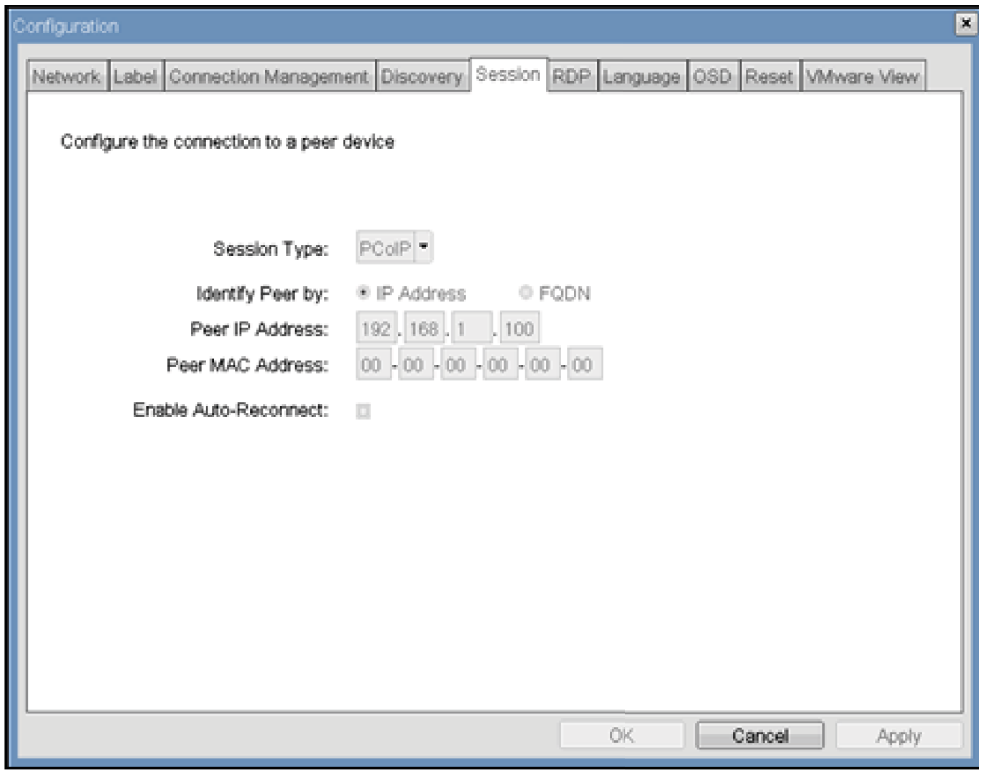
تسمح الميزة <Enable Host Discovery> لـ "المدخل" باكتشاف "الأجهزة المضيفة" غير الموجودة بجلسة عمل PCoIP. في حالة التمكين، يكون "المدخل" قادرًا على عرض أجهزة مضيفة تصل إلى 10 أجهزة متوفرة من أجل يتم اكتشافها. ومن المتوقع أن يتم استخدام الميزة <Enable Host Discovery> مع أعداد قليلة من "الأجهزة المضيفة".

علامة التبويب <Session>

تسمح علامة التبويب <Session> للمسؤول بتكوين كيفية اتصال الجهاز بالأجهزة النظيرة.

كما يمكن تكوين معلمات "جلسة العمل" باستخدام "واجهة إدارة صفحة الويب".

الشكل 2-8: تكوين <Session>



- <Session Type>

تسمح <Session Type> للمسؤول بتكوين "المدخل" لجلسة عمل PCoIP أو RDP.

- <Identify Peer By>

يسمح المحدد <Identify Peer By> للمسؤول باختيار ما إذا تم تعريف الجهاز النظير من قِبل عنوان IP وMAC أو بواسطة اسم مجال مؤهل بالكامل (FQDN).

يعرض الجدول 2-2 معلمات التعريف النظيرة المتوفرة عند اختيار أي من الطرق التالية. في حالة إدخال عنوان IP أو اسم DNS غير صالح، ستطلب القوائم التي تظهر على الشاشة من المسؤول أن يقوم بتصحيحها.

الجدول 2-2: طريقة التعريف النظيرة

طريقة التعريف النظيرة	حقول البيانات	التعليق
عنوان IP/MAC النظير	عنوان IP النظير	PCoIP
	عنوان MAC النظير	PCoIP
FQDN النظير	FQDN النظير	PCoIP

- <Enable Auto-Reconnect>

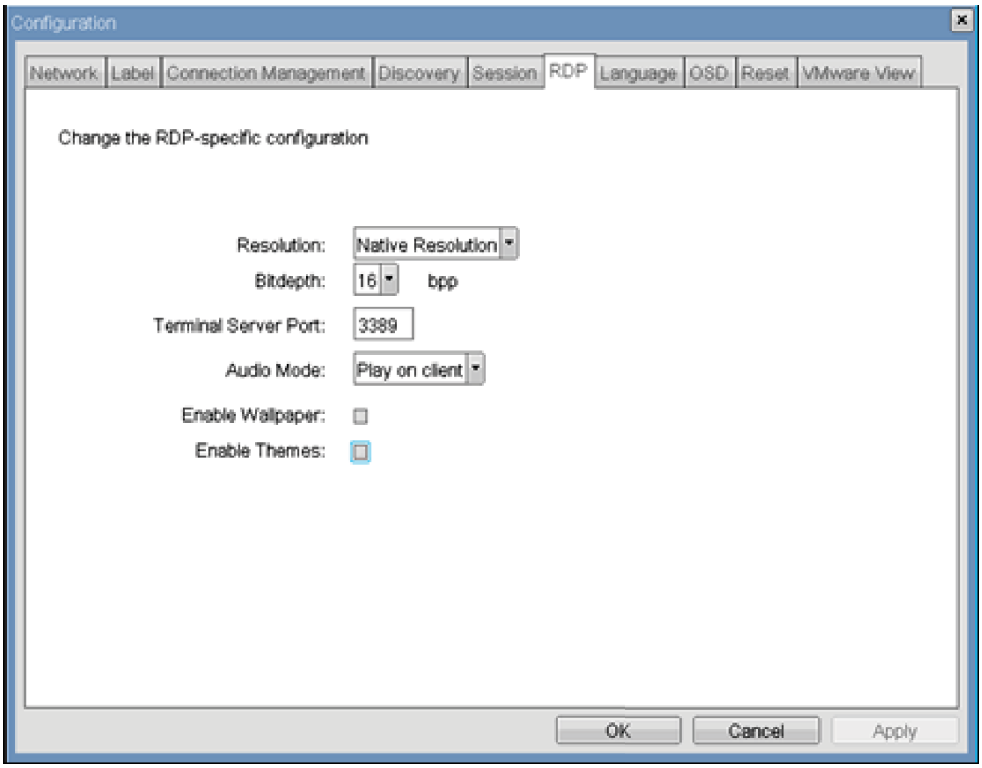
يسمح الخيار <Enable Auto-Reconnect> للمدخل بإعادة الاتصال التلقائي بآخر "مضيف" متصل في حالة فقدان جلسة العمل.

<RDP>

تسمح علامة التبويب <RDP> للمسؤول بتكوين الإعدادات المحددة لـ "بروتوكول سطح المكتب البعيد" (<RDP>).

كما يمكن أيضًا تكوين معلمات RDP باستخدام "واجهة إدارة صفحة الويب".

الشكل 2-9: تكوين <RDP>



<Resolution>

يمثل الحقل <Resolution> إعداد دقة شاشة <RDP>. تتمثل القيم الممكنة في:

- <Native Resolution>
- <800x600>
- <1024x768>
- <1280x768>
- <1280x1024>
- <1440x900>
- <1600x1200>
- <1680x1050>
- <1920x1080>
- <1920x1200>

<Bit Depth>

تمثل <Bit Depth> عمق بت لون جلسة عمل <RDP>. تتمثل القيم الممكنة في:

<bpp 8>(بت لكل وحدة بكسل)

- <bpp 16>
- <bpp 24>

<Terminal Server Port>

يقوم الحقل <Terminal Server Port> بتعيين رقم المنفذ الذي يقوم عميل <RDP> بالاتصال به.

<Audio Mode>

يقوم الحقل <Audio Mode> بتكوين المكان الذي يتم فيه تشغيل صوت جلسة عمل <RDP>. تتمثل القيم الممكنة في:

- <None>
- <Play on client>
- <Play on host>

<Enable Wallpaper>

يقوم الحقل <Enable Wallpaper> بتمكين استخدام خلفية الشاشة مع جلسة عمل <RDP>.

<Enable Themes>

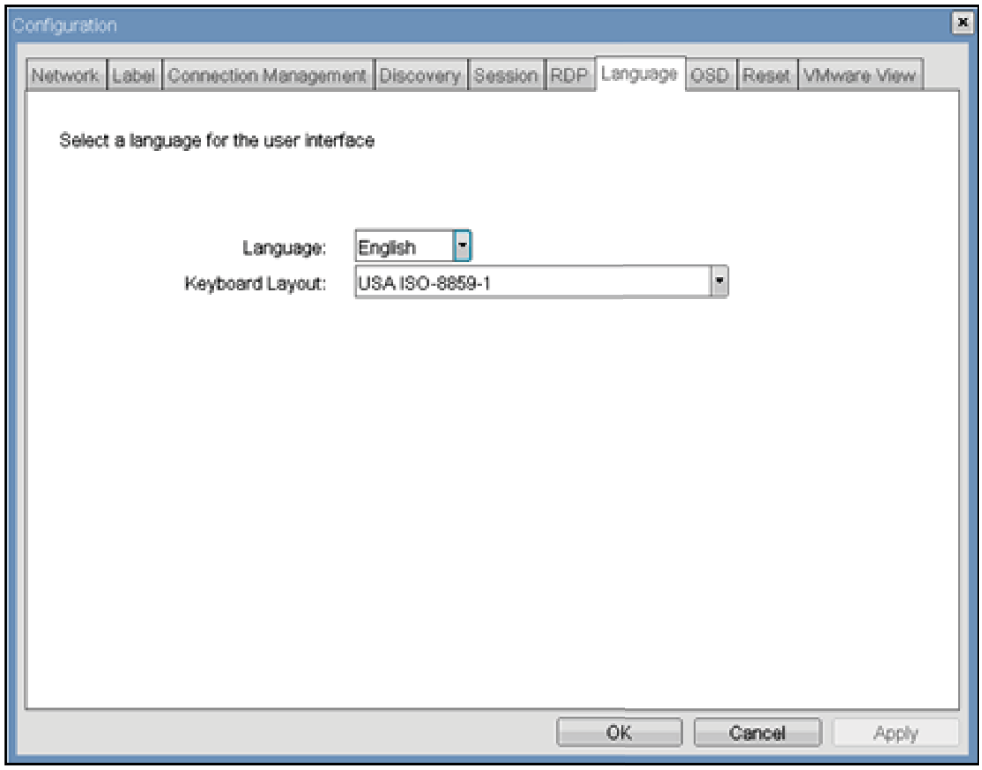
يقوم الحقل <Enable Themes> بتمكين استخدام سمات سطح المكتب باستخدام جلسة عمل <RDP>.

علامة التبويب <Language>

يسمح الحقل <Language> للمسؤول بتكوين لغة القوائم التي تظهر على الشاشة.

كما يمكن تكوين "معلمات اللغة" باستخدام "واجهة إدارة صفحة الويب".

الشكل 2-10: تكوين <Language>



<Language>

يمكن استخدام الحقل <Language> لتكوين إعدادات لغة القوائم التي تظهر على الشاشة ورسائل سجلات الأحداث.

<Keyboard Layout>

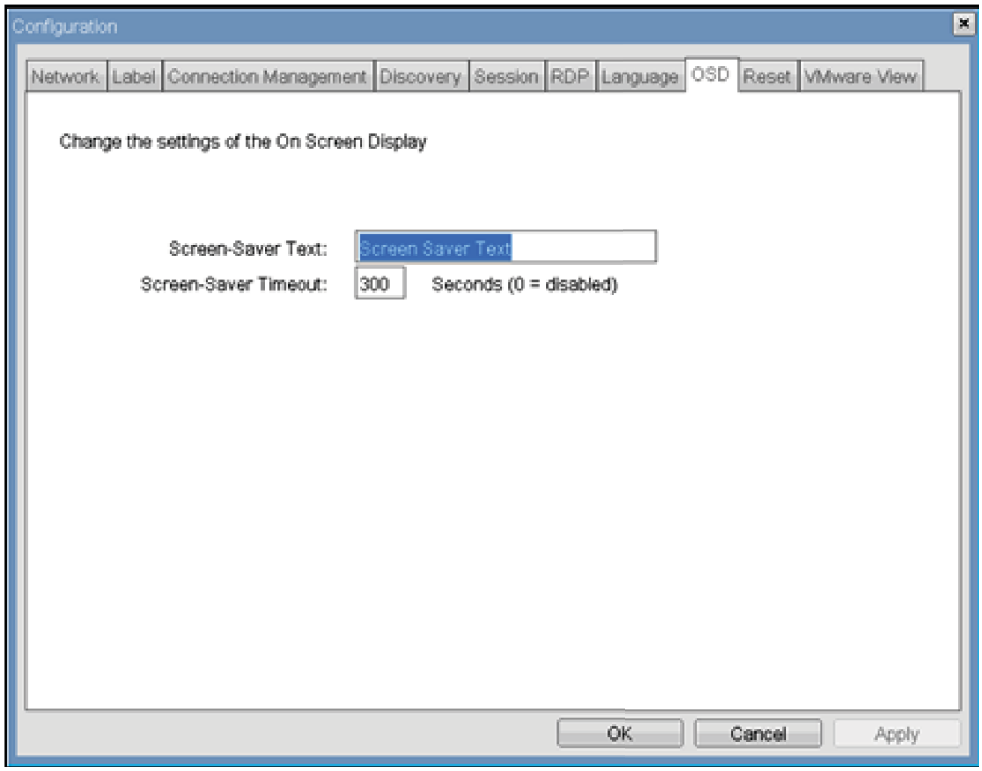
يسمح الحقل <Keyboard Layout> للمسؤول بتغيير تخطيط لوحة المفاتيح.

علامة التبويب <OSD>

تسمح علامة التبويب <OSD> للمسؤول بتعديل المعلمات التي تظهر على الشاشة (<OSD>).

كما يمكن أيضًا تكوين معلمات القوائم التي تظهر على الشاشة (OSD) باستخدام "واجهة إدارة صفحة الويب".

الشكل 2-11: تكوين <OSD>



<Screen-Saver Message>

يسمح الحقل <Screen-Saver Message> للمسؤول تغيير نص شاشة التوقف التي تظهر على الشاشة. يمكن أن يصل حجم النص إلى 240 حرفًا.

شاشة توقف جهاز العرض هي عبارة عن شاشة سوداء بسيطة ذات نص شاشة توقف يتنقل سريعًا بطريقة عشوائية.

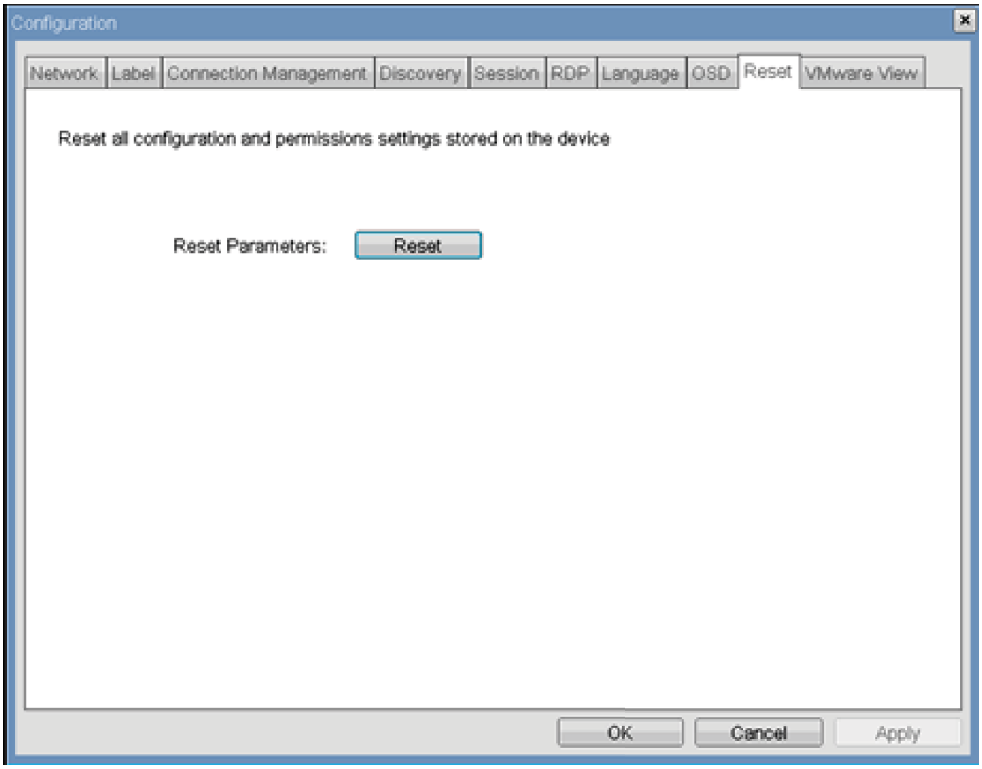
<Screen-Saver Timeout>

يسمح الحقل <Screen-Saver Timeout> للمسؤول بتكوين مهلة شاشة التوقف. يمكن تكوين مهلة الوقت في غضون ثواني، تصل إلى 9999 ثانية. يقوم الإعداد الذي يتكون من 0 ثانية بتعطيل شاشة التوقف.

علامة التبويب <Reset>

تسمح علامة التبويب <Reset> للمسؤول بإعادة تعيين كافة المعلمات القابلة للتكوين المخزّنة في ذاكرة flash.

الشكل 12-2: تكوين <Reset>



<Reset Parameters>

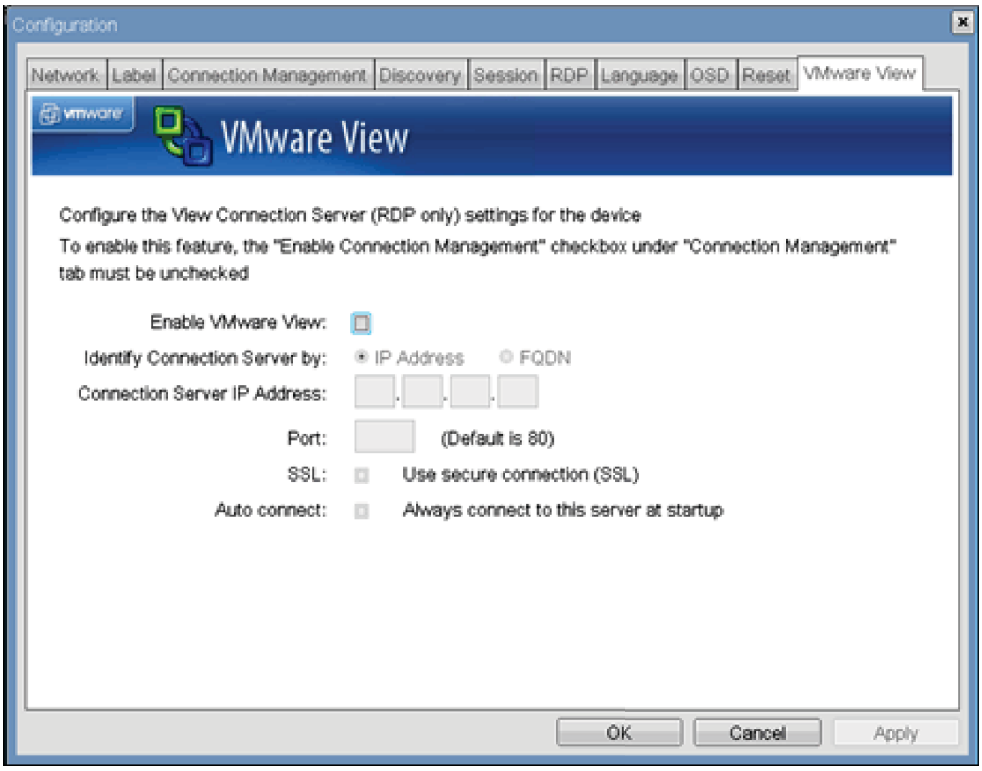
يقوم الزر <Reset> <Reset Parameters> بإعادة تعيين كافة عمليات التكوين والأذونات إلى القيم الافتراضية للمصنع.

علامة التبويب <VMware View>

تسمح علامة التبويب <VMware View> بالتكوين للاستخدام بواسطة الخادم VMware View Connection.

كما يمكن تكوين معلمات VMware View باستخدام "واجهة إدارة صفحة الويب".

الشكل 2-13: تكوين <VMware View>



<Enable VMware View>

في حالة تمكين الخيار <Enable VMware View>، يمكن تكوين "المداخل" للاستخدام بواسطة الخادم VMware View Connection.

لتمكين ميزة VMware View، يجب عدم تحديد خانة الاختيار <Enable Connection Management> الموجودة في علامة التبويب <Connection Management>.

<Identify Connection Server by>

يسمح المحدد <Identify Connection Server by> للمسؤول اختيار ما إذا تم تعريف إدارة الاتصال بواسطة عنوان IP أو بواسطة اسم مجال مؤهل بالكامل (FQDN). إذا تم تعطيل VMware View، لا يكون هذا الحقل مطلوبًا أو قابلاً للتحرير.

<Port>

تسمح المعلمة <Port> للمسؤول تحديد المنفذ المُستخدم للاتصال بالخادم VMware View Connection.

<SSL>

تسمح المعلمة <SSL> للمسؤول بتحديد <SSL> للاتصال مع الخادم VMware View Connection.

<Auto connect>

تسمح المعلمة <Auto connect> للمسؤول بتحديد اتصال "المدخل" الدائم بشكل تلقائي بالخادم VMware View Connection عند بدء التشغيل.

2.3.5 نافذة <Diagnostics>

تسمح <Diagnostics> للمسؤول بالوصول إلى علامات تبويب النافذة باستخدام عمليات تشخيص المتعلقة بـ "المدخل". ظهر علامات التبويب الموجودة في نافذة <Diagnostics> كالآتي:

- <Event Log>
- <Session Statistics>
- <PCoIP Processor>
- <Ping>

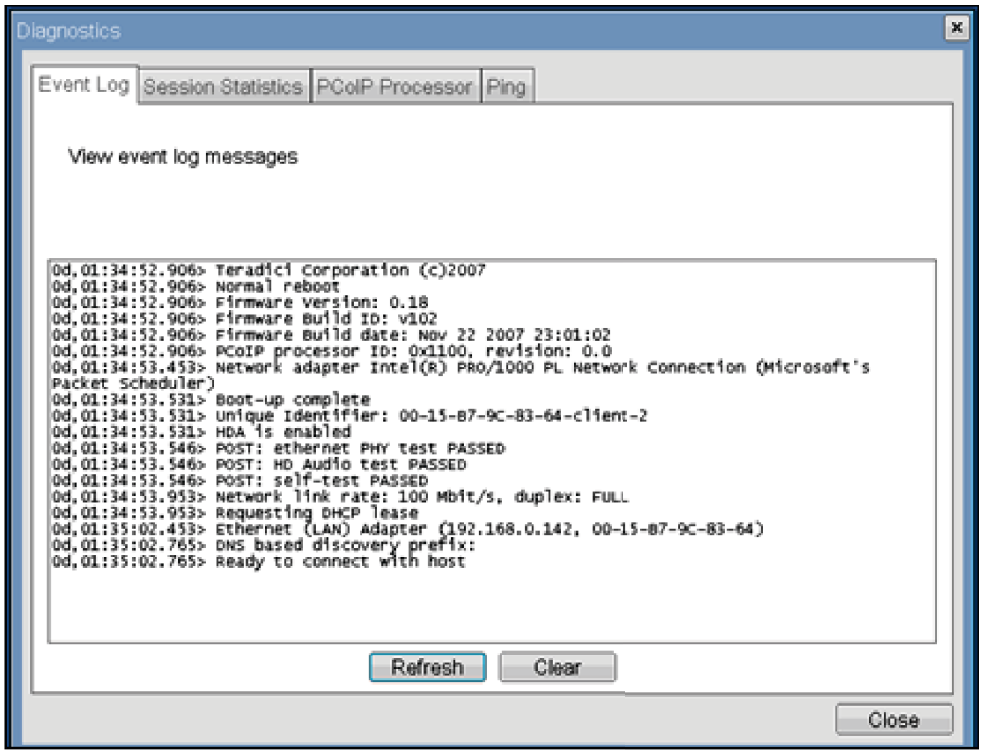
يوجد لكل علامة تبويب زر "إغلاق" لإغلاق النافذة.

علامة التبويب <Event Log>

تسمح علامة التبويب <Event Log> للمسؤول بعرض رسائل سجل الأحداث ومسحها من "المدخل".

كما يمكن بدء <Event Log> باستخدام "واجهة إدارة صفحة الويب".

الشكل 2-14: <Event Log>



<View event log message>

يقوم الحقل <View event log messages> بعرض رسائل السجل باستخدام معلومات الطابع الزمني. ويتوفر زران مقترنان.

- <Refresh>

يساعد تحديد الزر <Refresh> على تحديث رسائل سجل الأحداث المعروضة.

- <Clear>

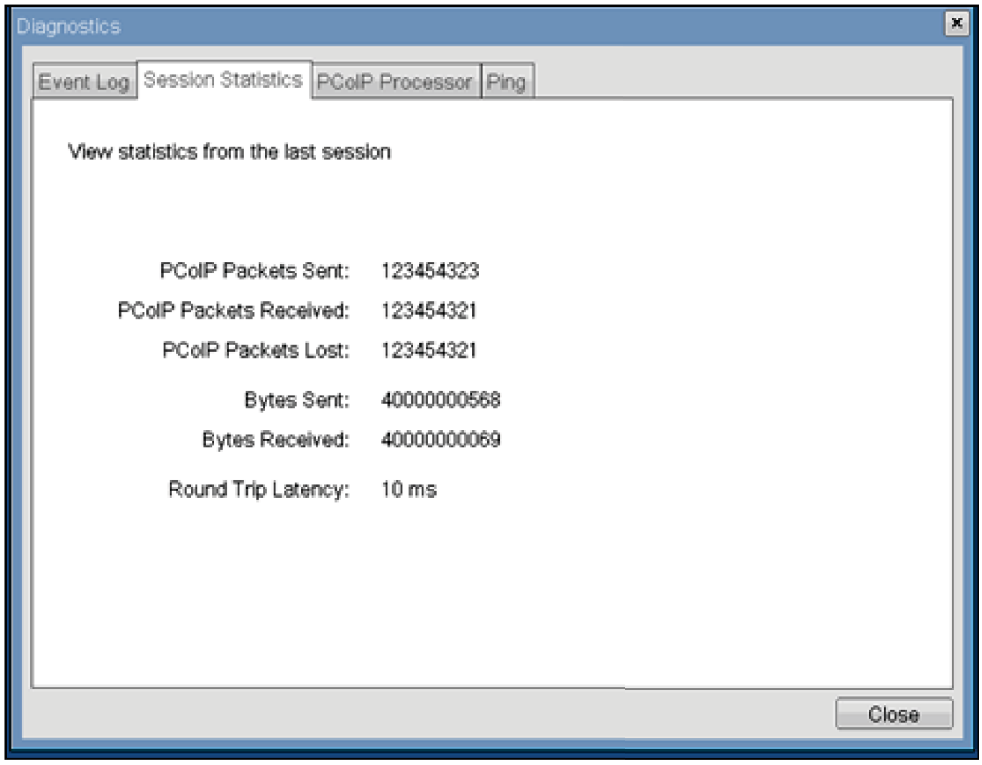
يساعد تحديد الزر <Clear> على مسح كافة رسائل سجل الأحداث المعروضة.

علامة التبويب <Session Statistics>

تسمح علامة التبويب <Session Statistics> للمسؤول بعرض الإحصائيات الخاصة بـ PCoIP لجلسة العمل PCoIP الأخيرة التي كانت نشطة على "المدخل".

ويمكن أيضًا عرض <Session Statistics> باستخدام "واجهة إدارة صفحة الويب".

الشكل 2-15: <Session Statistics>



<PCoIP Packets Statistics>

- <PCoIP Packets Sent>

يقوم الحقل <PCoIP Packets Sent> بالتقرير عن العدد الإجمالي لحزم PCoIP التي تم إرسالها من "المدخل" إلى "المضيف" في آخر جلسة عمل نشطة.

- <PCoIP Packets Received>

يقوم الحقل <PCoIP Packets Received> بالتقرير عن العدد الإجمالي لحزم PCoIP التي تم إرسالها من "المدخل" إلى "المضيف" في آخر جلسة عمل نشطة.

- <PCoIP Packets Lost>

يقوم الحقل <PCoIP Packets Lost> بالتقرير عن العدد الإجمالي لحزم PCoIP التي تم فقدها في آخر جلسة عمل نشطة.

<Bytes Statistics>

- <Bytes Received>

يقوم الحقل <Bytes Received> بالتقرير عن العدد الإجمالي لوحدات البايت التي تم استقبالها في آخر جلسة عمل نشطة.

<Round Trip Latency>

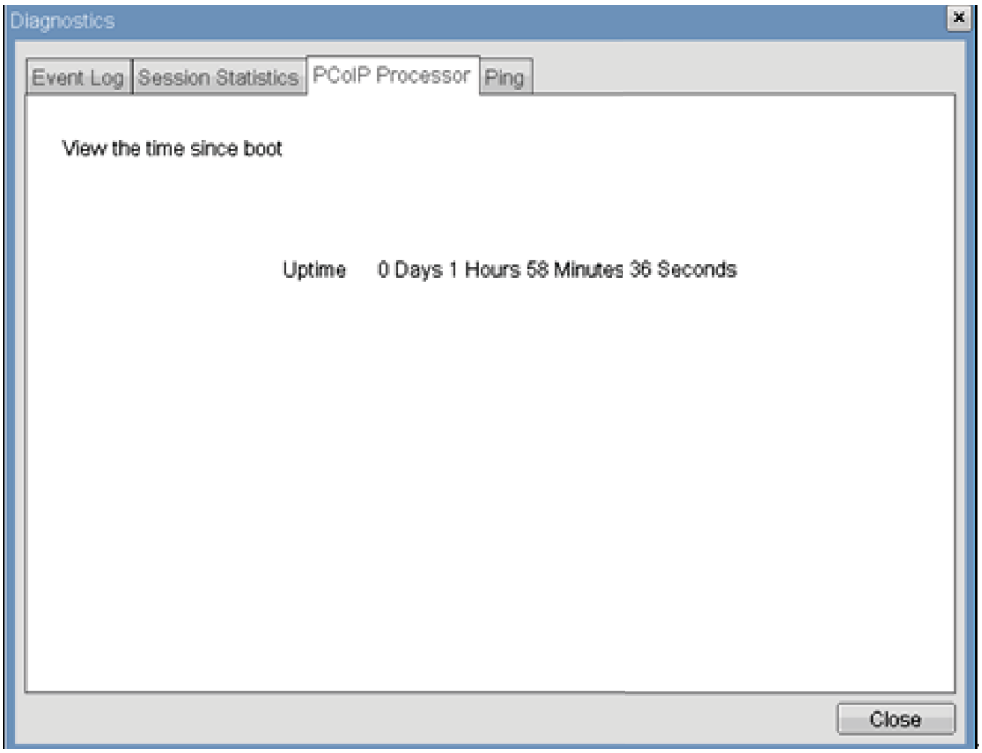
- يقوم الحقل <> بالتقرير عن الجولة الإجمالية لنظام PCoIP (على سبيل المثال من "المدخل" إلى "المضيف" والعودة مرة أخرى إلى "المدخل") وأيضًا زمن الانتقال في الشبكة بالمللي ثانية (+/- 1 مللي ثانية).

علامة التبويب PCoIP Processor

تسمح علامة التبويب <PCoIP Processor> للمسؤول بعرض وقت تشغيل المعالج PCoIP Portal منذ آخر عملية تمهيد.

كما يمكن عرض وقت تشغيل <PCoIP Processor> في "واجهة إدارة صفحة الويب".

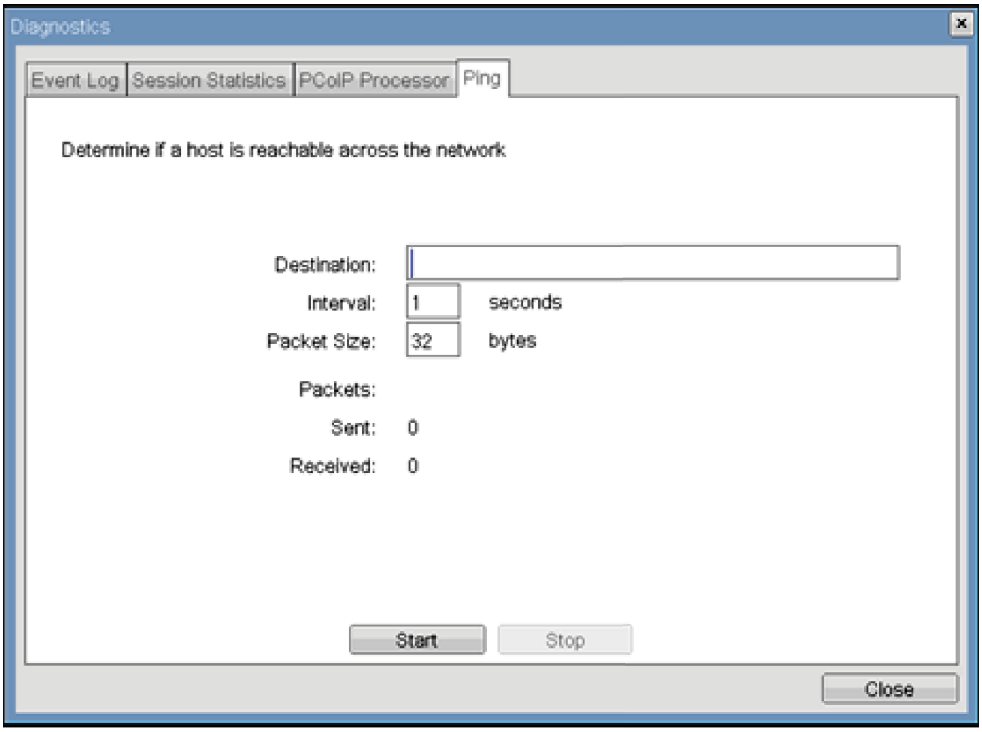
الشكل 2-16: <PCoIP Processor>



علامة التبويب <Ping>

تسمح علامة التبويب <Ping> للمسؤول باختبار اتصال الجهاز للتحقق من إمكانية الوصول إليه عبر شبكة IP.
قد يكون هذا مفيدًا في تحديد مدى إمكانية الوصول إلى "المضيف".

الشكل 2-17: <Ping>



إعدادات أداة اختبار الاتصال

- <Destination>

عنوان IP أو FQDN المفترض اختبار اتصالهما

- <Interval>

الفاصل الزمني بين حزم أداة اختبار الاتصال

- <Packet Size>

حجم حزمة أداة اختبار الاتصال

الحزم

- <Sent>

عدد حزم أداة اختبار الاتصال التي تم إرسالها

- <Received>

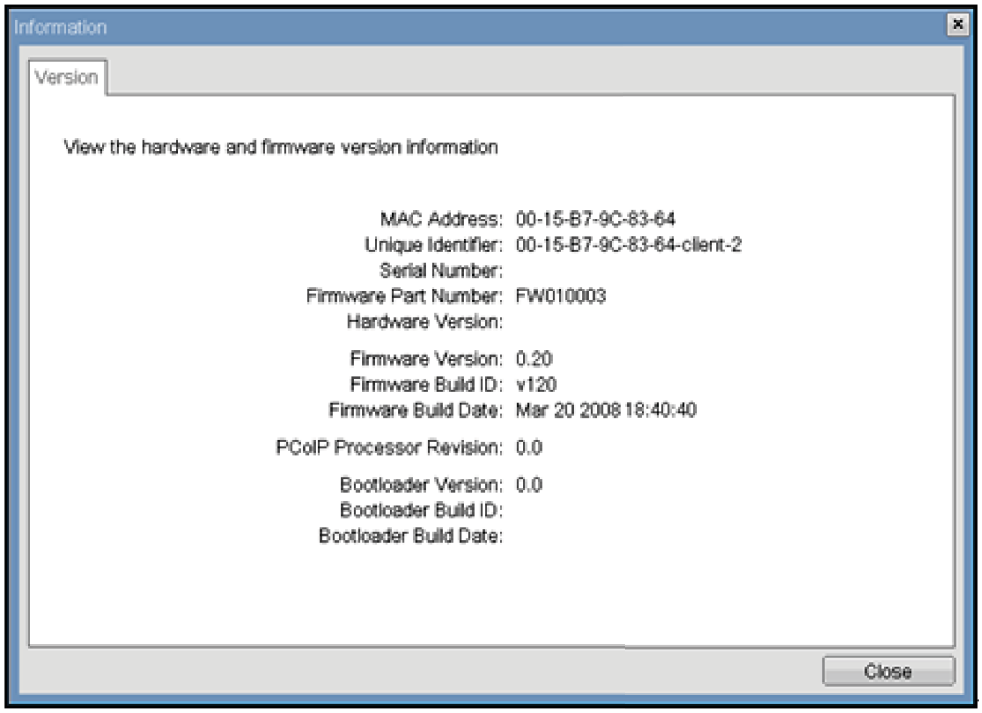
عدد حزم أداة اختبار الاتصال التي تم إرسالها

2.3.6 نافذة <Information>

تسمح نافذة <Information> للمسؤول بالوصول إلى علامة تبويب "الإصدار" التي تحتوي على معلومات حول الجهاز.

كما يمكن عرض معلومات "الإصدار" باستخدام "واجهة إدارة صفحة الويب".

الشكل 2-18: <Version>



معلومات VPD

تمثل بيانات المنتج الهامة (VPD) المعلومات التي يوفرها المصنع من أجل تعريف كل من "المدخل" أو "المضيف" بشكلٍ فريد.

- <MAC Address>

  <MAC address> الفريد لـ "المدخل"

- <Unique Identifier>

  المعرف الفريد لـ "المدخل"

- <Serial Number>

  رقم تسلسلي فريد لـ "المدخل"

- <Firmware Part Number>

  رقم الجزء الخاص ببرامج PCoIP الثابتة

- <Hardware Version>

  رقم إصدار جهاز "المدخل"

معلومات البرامج الثابتة

تعكس <Firmware Information>التفاصيل الحالية لبرامج PCoIP الثابتة.

- <Firmware Version>

إصدار برامج PCoIP الثابتة الحالية

- <Firmware Build ID>

رمز المراجعة لبرامج PCoIP الثابتة الحالية

- <Firmware Build Date>

تاريخ إنشاء برامج PCoIP الثابتة الحالية

<PCoIP Processor Revision>

يقوم حقل المراجعة <PCoIP Processor Revision> بالتقرير عن رمز "مراجعة المعالج PCoIP".
ويُستدل على رمز السيلكون TERA1x00 Revision A بـ 0.0 بينما يُستدل على رمز السيلكون TERA1x00 Revision B بـ 1.0.

معلومات Bootloader

تعكس معلومات Bootloader تفاصيل PCoIP bootloader الحالي.

- <Bootloader Version>

إصدار PCoIP bootloader الحالي

- <Bootloader Build ID>

رمز المراجعة لـ PCoIP bootloader الحالي

- <Bootloader Build Date>

تاريخ إنشاء PCoIP bootloader الحالي

2.3.7 نافذة <User Settings>

تسمح نافذة <User Settings> للمستخدم بالوصول إلى علامات تبويب النافذة التي تقوم بتعريف إعدادات الماوس ولوحة المفاتيح وجودة صورة PCoIP.

علامات التبويب في قائمة "إعدادات المستخدم" هي كالآتي:

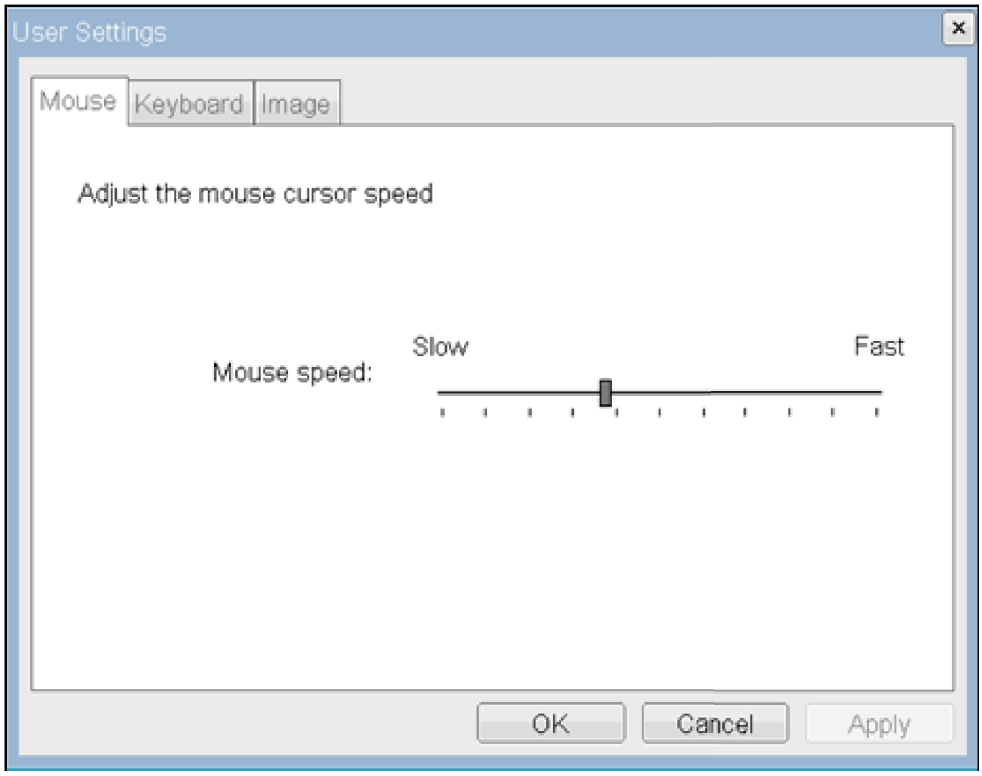
- <Mouse>
- <Keyboard>
- <Image>

علامة التبويب <Mouse>

تسمح علامة التبويب <Mouse> للمستخدم بتغيير إعدادات سرعة مؤشر الماوس لجلسات العمل التي تظهر على الشاشة وجلسات عمل RDP.

لا تؤثر إعدادات شرعة مؤشر الماوس التي تظهر على الشاشة على إعدادات مؤشر الماوس في حالة تنشيط جلسة عمل PCoIP إلا إذا تم استخدام وظيفة "برنامج تشغيل مضيف لوحة المفاتيح المحلي" (راجع دليل مستخدم برنامج PCoIP Host للحصول على مزيد من المعلومات).

الشكل 2-19: <Mouse>



- <Mouse Speed>

يسمح الحقل <Mouse Speed> بتكوين سرعة مؤشر ماوس "المدخل".

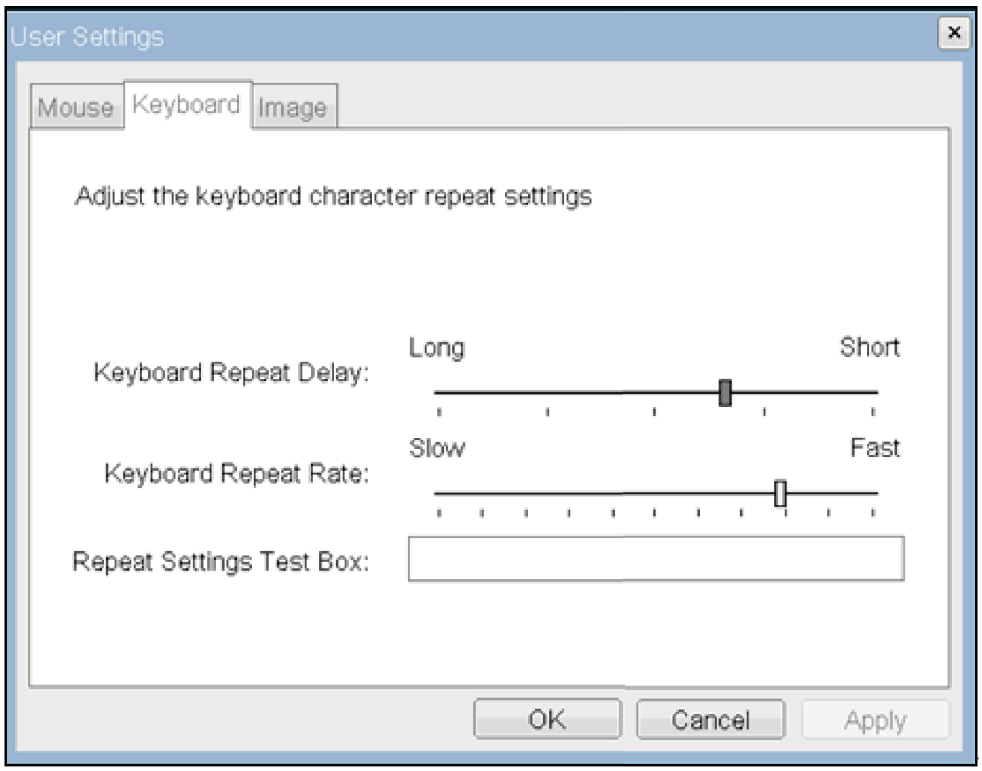
كما يمكن تكوين<Mouse Speed> بواسطة برنامج PCoIP Host. لمزيد من المعلومات حول استخدام برنامج PCoIP Host، راجع دليل مستخدم برنامج PCoIP Host.

علامة التبويب <Keyboard>

تسمح علامة التبويب <Keyboard> للمستخدم بتغيير إعدادات تكرار لوحة المفاتيح بالنسبة لجلسات العمل التي تظهر على الشاشة وجلسات عمل RDP.

لا تؤثر إعدادات لوحة المفاتيح على إعدادات لوحة المفاتيح في حالة تنشيط جلسة عمل PCoIP إذا تم استخدام وظيفة "برنامج تشغيل مضيف لوحة المفاتيح المحلي" (راجع دليل مستخدم برنامج PCoIP Host للحصول على مزيد من المعلومات).

الشكل 2-20: <Keyboard>



- <Keyboard Repeat Delay>

يسمح الحقل <Keyboard Repeat Delay> للمستخدم بتكوين تأخر تكرار لوحة مفاتيح "المدخل".

- <Keyboard Repeat Rate>

يسمح الحقل <Keyboard Repeat Rate> للمستخدم بتكوين معدل تكرار لوحة مفاتيح "المدخل".

- <Repeat Settings Test Box>

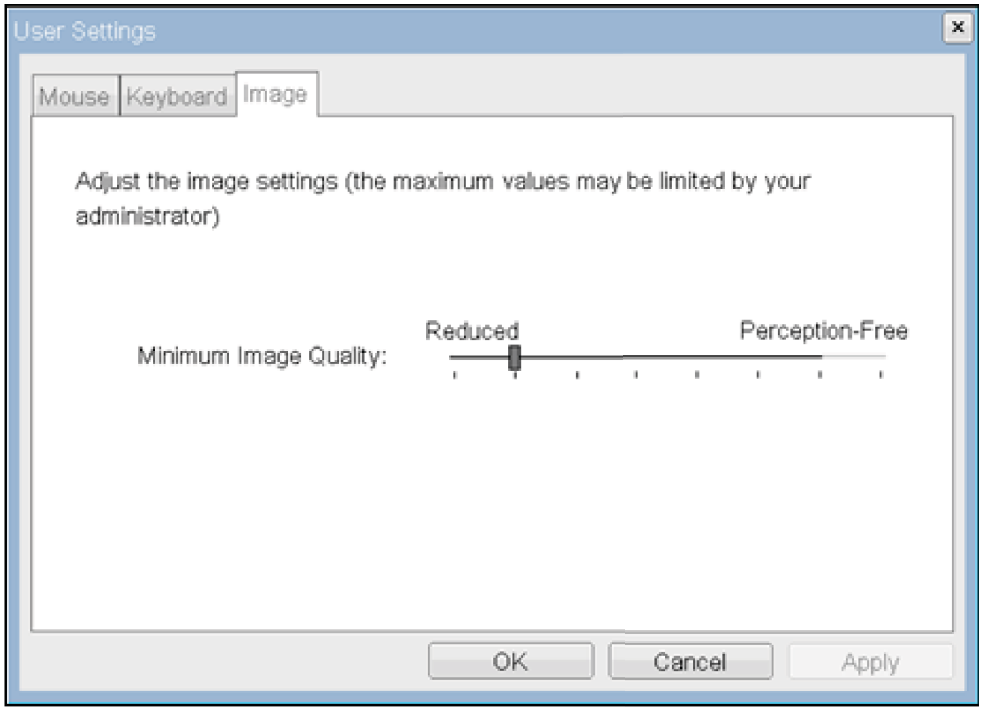
يسمح الحقل <Repeat Settings Test Box> للمستخدم باختبار إعدادات لوحة المفاتيح المختارة.

<Image>

يسمح الحقل <Image> للمستخدم بتغيير إعدادات الصورة الموجودة على نظام PCoIP.

كما يمكن تكوين معلمات الصورة باستخدام "واجهة إدارة صفحة الويب".

الشكل 2-21: <Image>



- <Minimum Image Quality>

يسمح شريط التمرير <Minimal Image Quality> للمستخدم بعمل عمليات تسوية بين جودة الصورة ومعدل الإطار عندما يكون نطاق الشبكة محدودًا. قد تتطلب بعض حالات الاستخدام صور بجودة منخفضة ومعدل إطار عالي بينما أما في بعض الحالات الأخرى يُفضل استخدام صور بجودة عالية بمعدل إطار منخفض.

يؤدي تحريك شريط التمرير باتجاه <Reduced> عندما يكون نطاق الشبكة محدودًا إلى تقليل جودة الصورة.

إذا كان النطاق الترددي للشبكة غير مقيد، يحتفظ نظام PCoIP بجودة perception-free بغض النظر عن إعداد Minimum Image Quality.

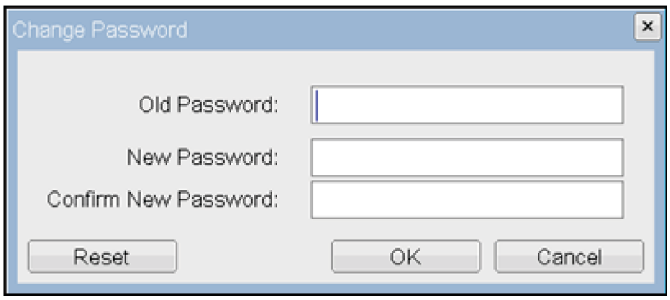
2.3.8 نافذة <Password>

تسمح نافذة <Password> للمسؤول بتحديث كلمة المرور الإدارية للجهاز.

لاحظ أن ذلك سوف يؤثر على واجهة الويب وواجهة المستخدم الرسومية المحلية التي تظهر على الشاشة <OSD>.

- يجب الحذر عند تحديث "كلمة مرور المدخل" لأنها قد تصبح غير قابلة للاستخدام إذا فقدت كلمة المرور.
- كما يمكن تحديث كلمة المرور باستخدام "واجهة إدارة الويب".
- لا تقوم بعض أجهزة PCoIP بتشغيل حماية كلمة المرور بشكل افتراضي وبالتالي لا يتوفر ظهور نافذة <Password> هذه. يمكن تمكين ميزة الحماية باستخدام كلمة مرور من خلال "وحدة تحكم إدارة PCoIP".

الشكل 2-22: <Change Password>



- <Old Password>

يجب أن يطابق الحقل <Old Password> كلمة المرور الإدارية الحالية حتى يدخل التغيير حيز التنفيذ.

- <New Password>

سيمثل الحقل <New Password> كلمة المرور الإدارية الجديدة لكل من واجهة الويب وواجهة المستخدم الرسومية التي تظهر على الشاشة.

- <Confirm New Password>

يجب أن يكون الحقل <Confirm New Password> مطابقًا للحقل <New Password> لإتمام التغيير.

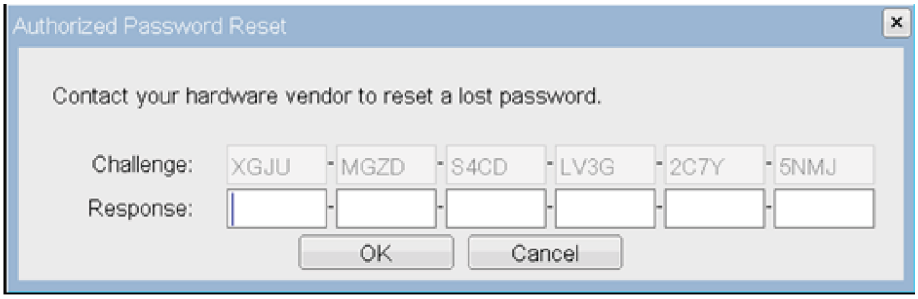
- <Reset>

وفي حالة حدوث فقدان لكلمة مرور "المدخل"، يسمح الزر <Reset> للمسؤول بطلب رمز "الاستجابة" من المورّد الخاص به. يمكن إرسال رمز "التحدي" للمورّد. سوف يقوم المورّد بإعداد الأمر وإرجاع رمز "الاستجابة" إذا كان معتمدًا.

فبمجرد إدخال رمز "الاستجابة" بطريقة صحيحة، ستتم إعادة تعيين كلمة مرور "المدخل" إلى سلسة فارغة وسيقوم المسؤول بعد ذلك بطلب إدخال كلمة المرور الجديدة.

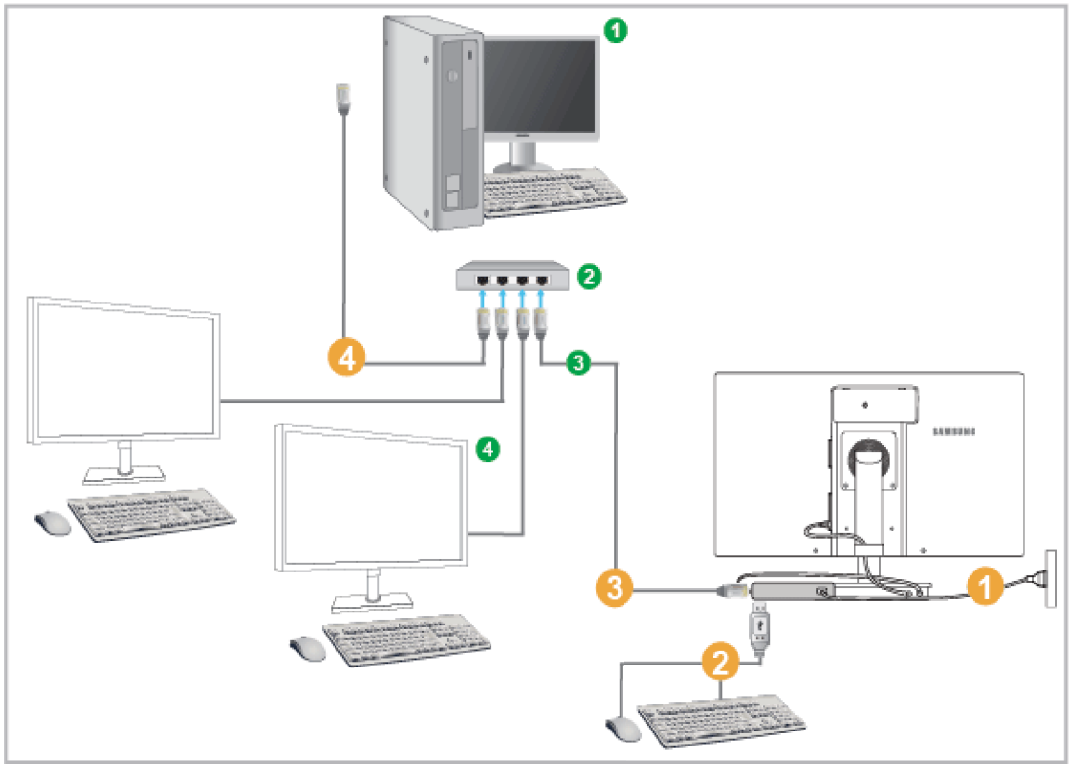
اتصل بمورّد "المدخل" للحصول على مزيد من المعلومات في حالة طلب إعادة تعيين لكمة مرور جديدة معتمدة.

الشكل 2-23: <Authorized Password Reset>



تفاصيل استخدام PCoIP عرضة للتغيير. لعرض أحدث المعلومات، الرجاء زيارة موقع Teradici على ويب (http://www.teradici.com).

2.4 التوصيل إلى الكمبيوتر المضيف باستخدام كبل LAN

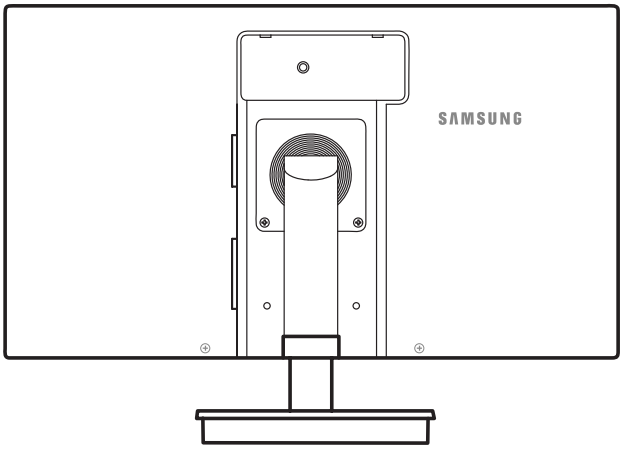


1 الكمبيوتر المضيف 2 الموزع 3 كبل شبكة الاتصال المحلية LAN 4 جهاز العرض

1. قم بتوصيل سلك التيار الكهربي إلى طرف توصيل الطاقة الموجود بخلف جهاز العرض.
2. قم بتوصيل الماوس ولوحة المفاتيح بمنافذ USB.
3. قم بتوصيل المنفذ LAN بخلف جهاز العرض والموزع.
4. قم بتوصيل سلك التيار الكهربي إلى طرف توصيل الطاقة الموجود بخلف جهاز العرض.

يجب أن يكون للكمبيوتر المضيف عنوان IP.
بعد الانتهاء من توصيل كبل LAN وإعداد عنوان IP، يمكنك مشاهدة شاشة الكمبيوتر المضيف على جهاز العرض.
قم باستخدام المنفذ USB لتوصيل جهاز تخزين خارجي (كاميرا رقمية لالتقاط الصور الثابتة أو MP3 أو تخزين خارجي وما إلى ذلك).
ُعد توصيل "كمبيوتر مضيف" إلى العديد من أجهزة العملاء ممكنًا فقط في حالة تثبيت حلول افتراضية مثل تثبيت برنامج vmware على "الكمبيوتر المضيف".

3.1 قبل التوصيل



3.1.1 نقاط فحص ما قبل التوصيل

- قبل توصيل جهاز مصدر، اقرأ دليل المستخدم المرفق معه. قد يختلف عدد وأماكن المنافذ الموجودة بأجهزة المصادر من جهاز لآخر.
- لا تقم بتوصيل كبل الطاقة إلا بعد إكمال جميع التوصيلات. فتوصيل كبل الطاقة أثناء عملية التوصيل قد يؤدي إلى إتلاف المنتج.
- افحص أنواع المنافذ المتوفرة بالجانب الخلفي من المنتج الذي تريد توصيله.

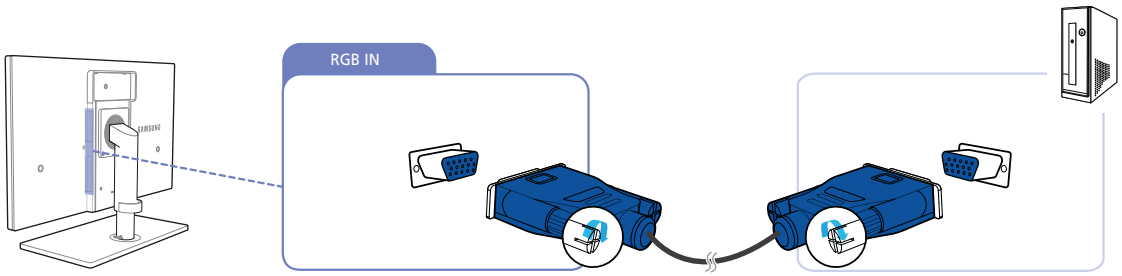
3.2 توصيل الكمبيوتر واستخدامه

3.2.1 التوصيل بالكمبيوتر

- لا تقم بتوصيل كبل التيار الكهربي إلا بعد توصيل جميع الكبلات الأخرى.
تأكد من توصيل جهاز مصدر أولاً قبل توصيل كبل التيار الكهربي.
- حدد طريقة توصيل مناسبة للكمبيوتر لديك.

قد تختلف أجزاء التوصيل باختلاف المنتجات.

التوصيل باستخدام كابل D-SUB (تناظري)



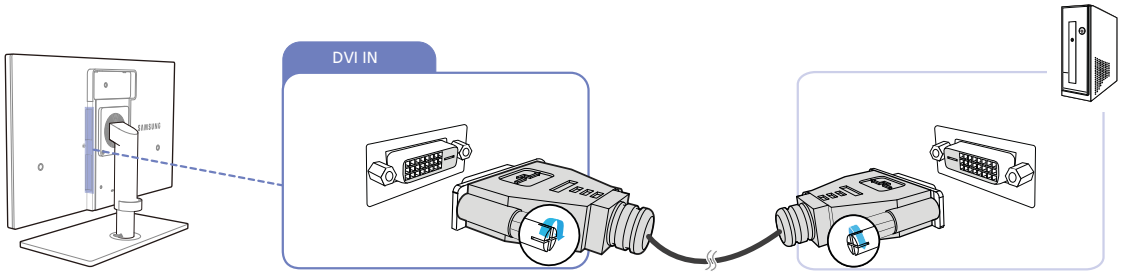
1 قم بتوصيل كبل D-SUB بالمنفذ [RGB IN] الموجود بالجزء الخلفي من المنتج ومنفذ RGB الموجود بالكمبيوتر.

2 قم بتوصيل محوّل طاقة التيار المستمر بالمنتج ومقبس التيار المتردد وتشغيل مفتاح الطاقة الموجود بالكمبيوتر.
(لمزيد من التفاصيل، راجع الفقرة "3.3 توصيل الطاقة".)

3 اضغط [⏎/⮌] لتغيير مصدر الإدخال إلى Analog.

لا يتوفر الصوت في حالة توصيل الكمبيوتر والمنتج بواسطة المنفذ D-SUB.

التوصيل "باستخدام كبل DVI"



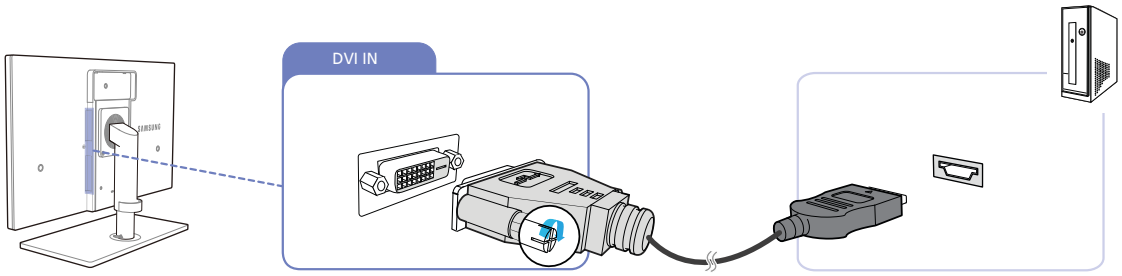
1 قم بتوصيل كبل DVI بالمنفذ [DVI IN] الموجود بالجزء الخلفي للمنتج والمنفذ DVI الموجود بالكمبيوتر.

2 قم بتوصيل محوّل طاقة التيار المستمر بالمنتج ومقبس التيار المتردد وتشغيل مفتاح الطاقة الموجود بالكمبيوتر.
(لمزيد من التفاصيل، راجع الفقرة "3.3 توصيل الطاقة".)

3 اضغط [⏎/⮌] لتغيير مصدر الإدخال إلى Digital.

لا يصدر صوت في حالة توصيل الكمبيوتر والمنتج من خلال المنفذ DVI.

التوصيل باستخدام كبل HDMI-DVI



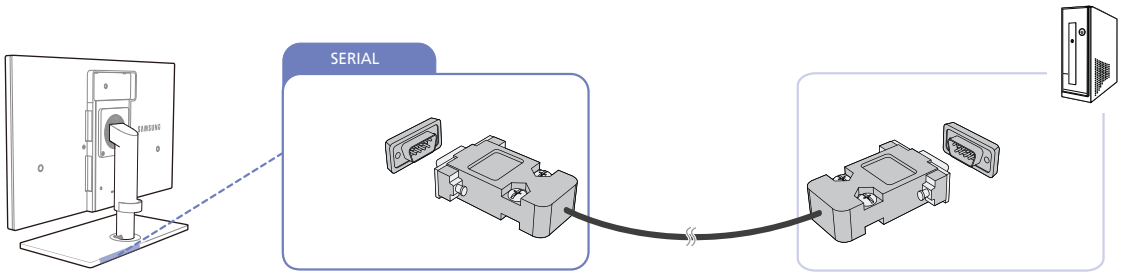
1 قم بتوصيل كبل DVI بالمنفذ [DVI IN] الموجود بالجزء الخلفي للمنتج والمنفذ HDMI الموجود بالكمبيوتر.

2 قم بتوصيل محوّل طاقة التيار المستمر بالمنتج ومقبس التيار المتردد وتشغيل مفتاح الطاقة الموجود بالكمبيوتر.
(لمزيد من التفاصيل، راجع الفقرة "3.3 توصيل الطاقة".)

3 اضغط [↵/▭] لتغيير مصدر الإدخال إلى Digital.

لا يصدر صوت في حالة توصيل الكمبيوتر والمنتج من خلال المنفذ DVI.

التوصيل باستخدام كبل تسلسلي



1 قم بتوصيل الكبل RS-232C بالمنفذ [SERIAL] الموجود بالجزء الخلفي للمنتج والمنفذ [SERIAL] الموجود بالكمبيوتر.

2 قم بتوصيل محوّل طاقة التيار المستمر بالمنتج ومقبس التيار المتردد وتشغيل مفتاح الطاقة الموجود بالكمبيوتر.
(لمزيد من التفاصيل، راجع الفقرة "3.3 توصيل الطاقة".)

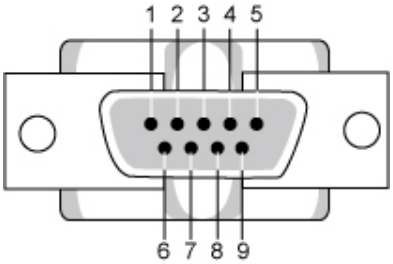
يمكن توصيل الأجهزة التي تدعم (واجهة) منفذ توصيل RS-232C.

3.2.2 جهاز التحكم عن بُعد (RS232C)

توصيل الكابلات

الواجهة	RS232C (9 سنون)
السن	TxD (رقم 2)، RxD (رقم 3)، GND (رقم 5)
معدل وحدات البت	9600 بت في الثانية
وحدات بت البيانات	8 بت
التماثل	لا يوجد
وحدات بت التوقف	1 بت
التحكم في التدفق	لا يوجد
أقصى طول	15 م (للنوع المغلف فقط)

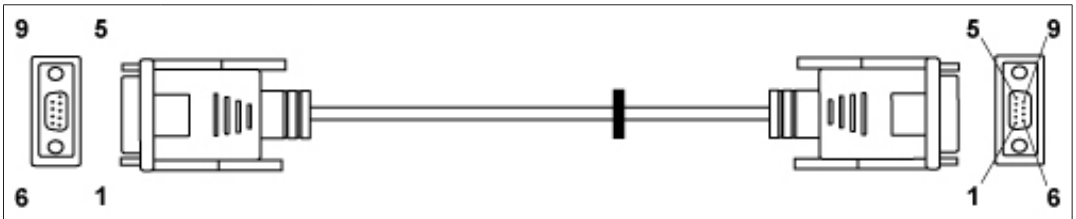
- وظائف السنون



السن	Signal
1	اكتشاف حامل البيانات
2	البيانات المُستقبَلة
3	البيانات المُرسَلة
4	جاهزية الوحدة الطرفية للبيانات
5	إشارة الأرضي
6	جاهزية مجموعة البيانات
7	طلب الإرسال
8	جاهز للإرسال
9	مؤشر الرنين

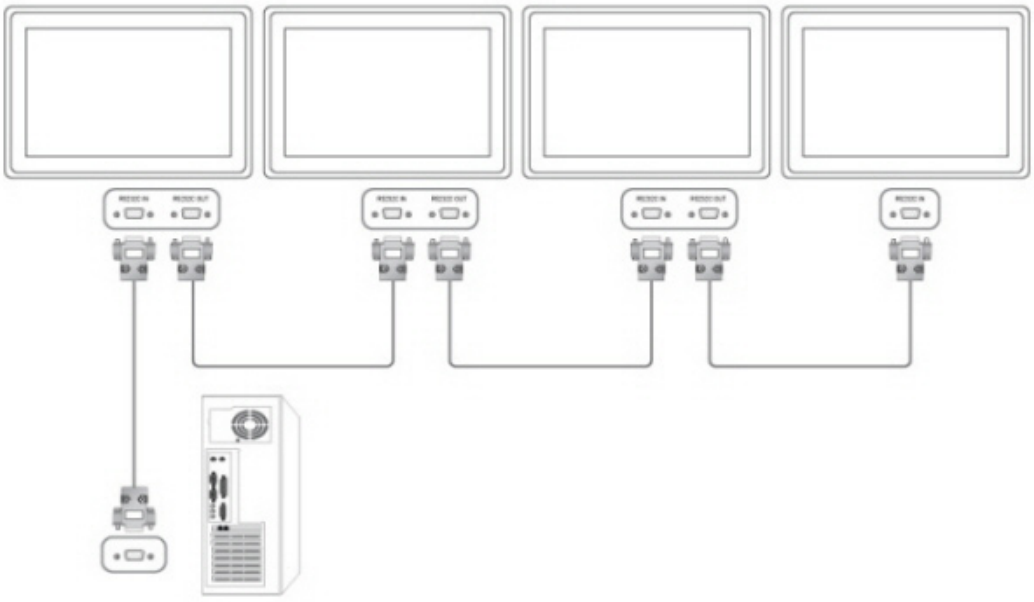
- كابل RS232C

الموصل: كبل D-Sub بتسعة سنون
كبل: كبل من النوع المتعامد



-P2-		-P2-		-P1-		-P1-
بسنون من الداخل	Tx	3	<----------	2	Rx	بسنون من الداخل
	Rx	2	---------->	3	Tx	
	Gnd	5	----------	5	Gnd	

- طريقة التوصيل



3.2.3 تثبيت Windows Driver

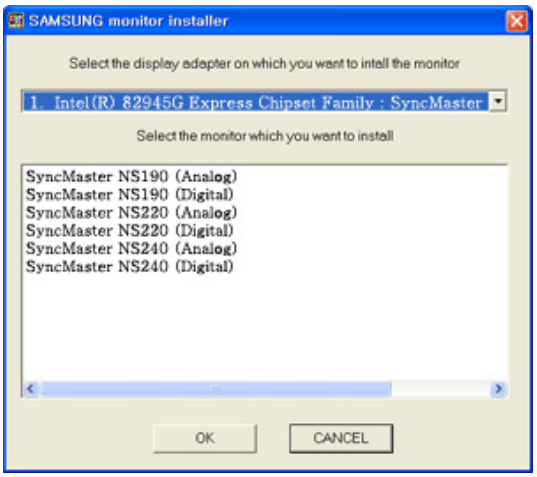
- يمكنك ضبط معدلات الدقة والتردد المُثلى لهذا المنتج عن طريق تثبيت برامج التشغيل المطابقة لهذا المنتج.
- يوجد برنامج تشغيل للتثبيت على القرص المضغوط المرفق مع المنتج.

1 أدخل القرص المضغوط الخاص بدليل المستخدم المرفق مع المنتج في محرك الأقراص المضغوطة.

2 انقر فوق "Windows Driver".

3 اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة لمتابعة عملية التثبيت.

4 حدد موديل المنتج الخاص بك من قائمة الموديلات.



لمزيد من التفاصيل Windows انتقل إلى "خصائص العرض" وتحقق من ملاءمة الدقة ومعدل التحديث. راجع دليل نظام تشغيل.

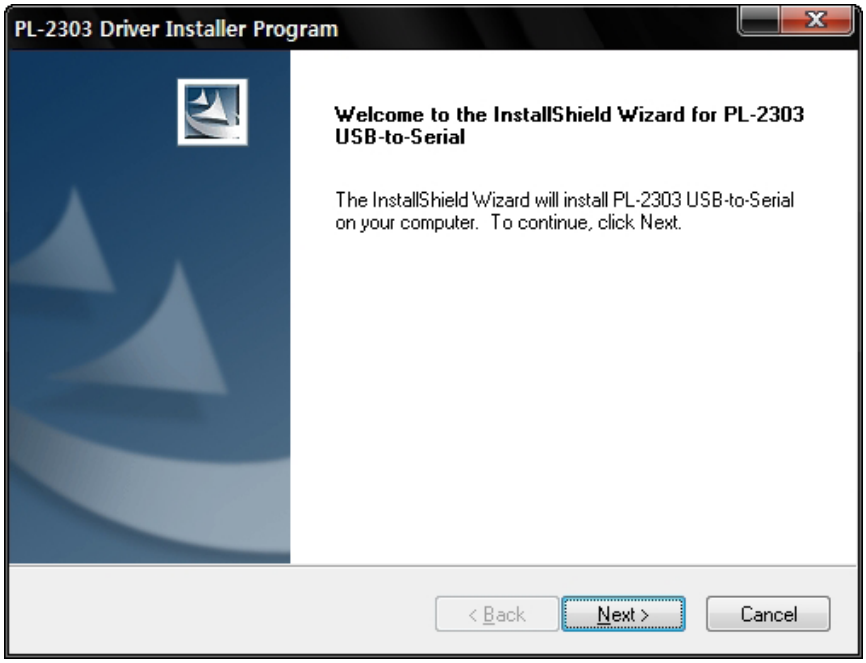
3.2.4 تثبيت USB-to-Serial Driver

تثبيت برنامج التشغيل على كمبيوتر الخادم.

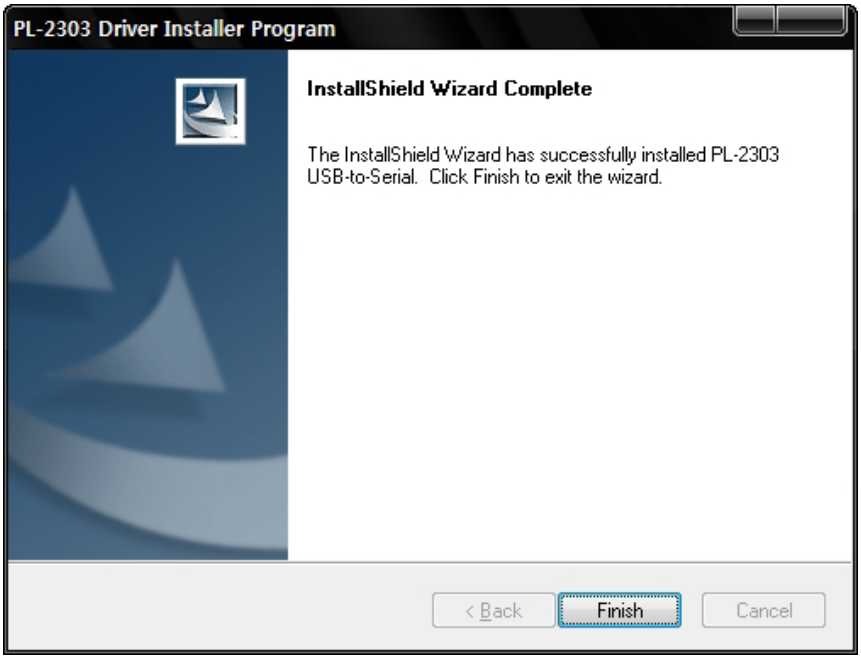
1 أدخل القرص المضغوط الخاص بتثبيت برنامج التشغيل في محرك الأقراص المضغوطة.

2 انقر فوق "USB-SERIAL Driver".

3 انقر فوق Next.



4 انقر فوق Finish.



3.2.5 إعداد الدقة المُثلى

تظهر رسالة معلومات حول إعداد الدقة المُثلى في حالة تشغيل المنتج لأول مرة بعد الشراء.

حدد لغة وقم بتغير الدقة إلى القيمة المُثلى.

1 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى اللغة التي تريدها ثم اضغط [⏎/⬚].

2 لإخفاء رسالة المعلومات، اضغط [MENU].

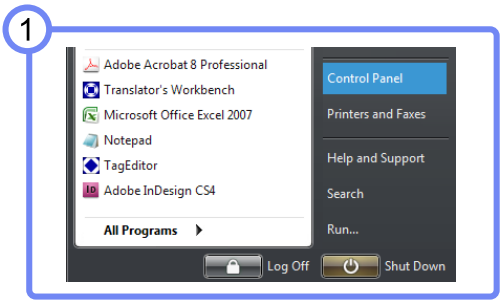
- إذا لم يتم تحديد الدقة المُثلى، تظهر الرسالة لما يصل إلى ثلاث مرات لمدة محددة حتى عند إيقاف تشغيل المنتج وتشغيله مره أخرى.
- يمكن أيضًا اختيار الدقة المُثلى (1920 × 1080) في Control Panel الموجودة بالكمبيوتر.

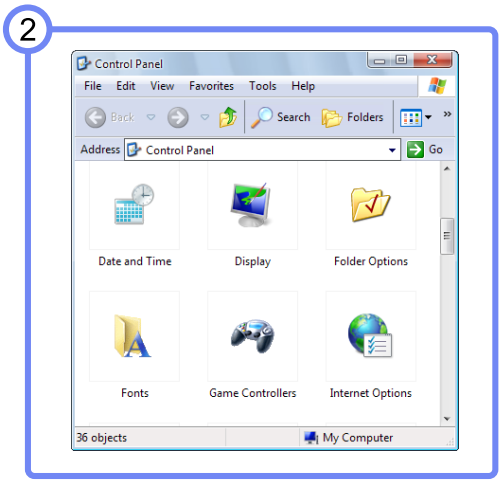
3.2.6 تغيير الدقة باستخدام كمبيوتر

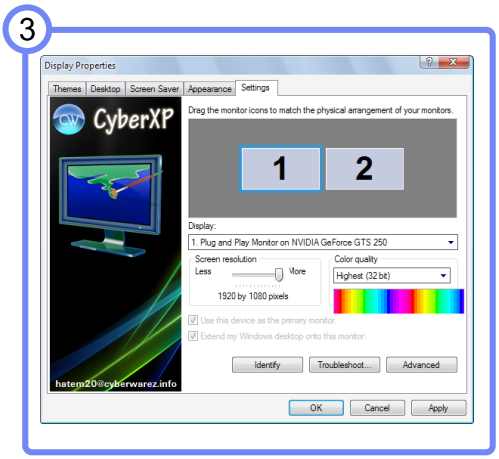
- اضبط الدقة ومعدل التحديث في "لوحة التحكم" الموجودة بالكمبيوتر للحصول على جودة مثالية للصورة.
- قد تنخفض جودة صورة شاشات TFT-LCD إذا لم يتم تحديد الدقة المثلى.

تغيير الدقة على Windows XP

انتقل إلى لوحة التحكم ← العرض ← إعدادات وقم بتغيير الدقة.



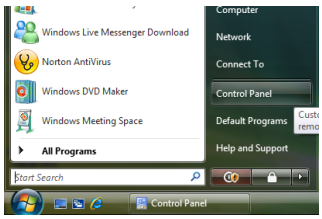




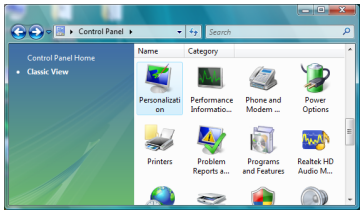
تغيير الدقة على Windows Vista

انتقل إلى لوحة التحكم ← إضفاء طابع شخصي ← إعدادات العرض وقم بتغيير الدقة.

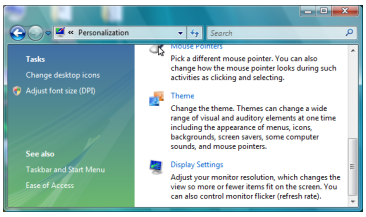
1



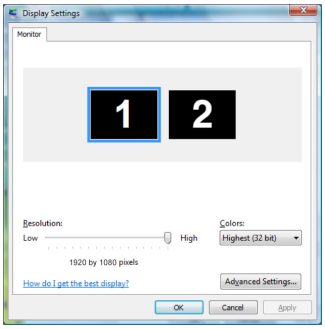
2



3



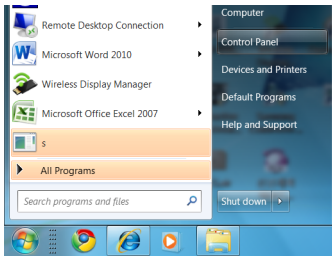
4



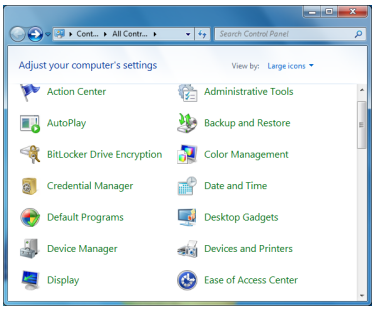
تغيير الدقة على Windows 7

انتقل إلى لوحة التحكم ← العرض ← دقة الشاشة وقم بتغيير الدقة.

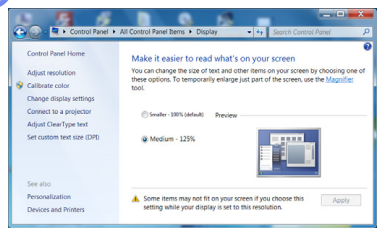
1



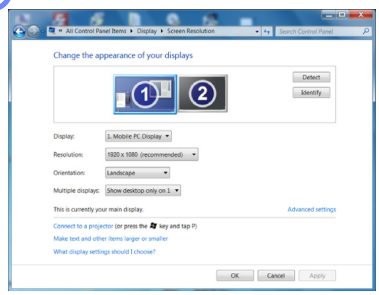
2



3

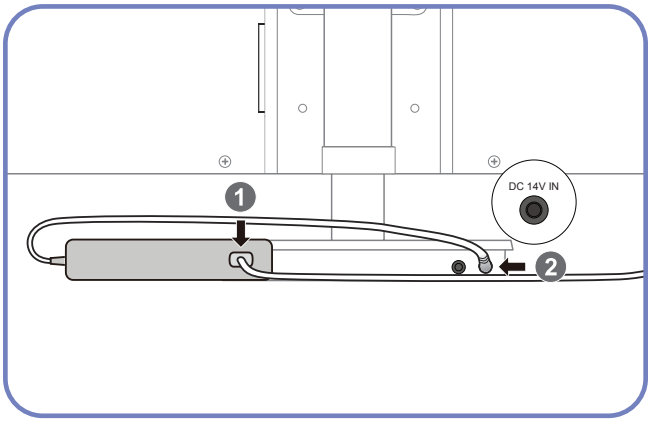


4

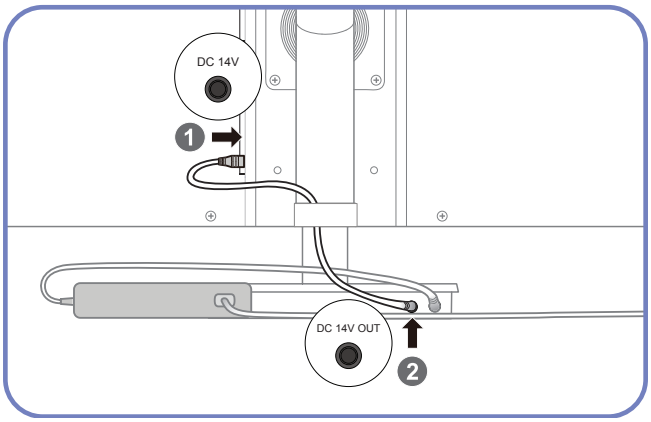


3.4 توصيل الطاقة

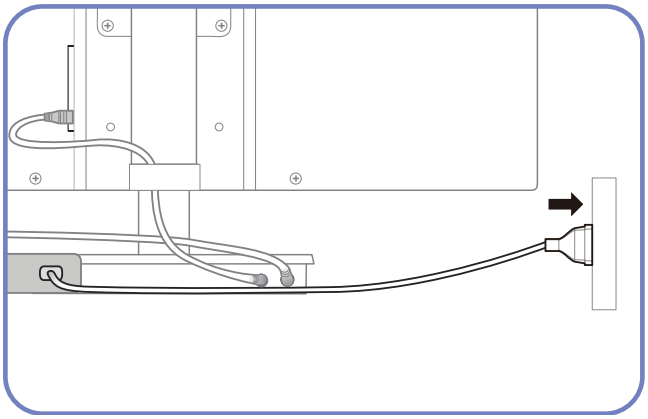
قم بتوصيل كبل التيار الكهربي بمحوّل التيار المستمر.
وبعد ذلك، قم بتوصيل محوّل التيار المستمر بالمنفذ [DC 14V IN] الموجود بقاعدة الحامل.



قم بتوصيل كبل تمديد التيار الكهربي بالمنفذ [DC 14V] الموجود بجهاز العرض والمنفذ [DC 14V OUT] الموجود بقاعدة الحامل.



قم بتوصيل كبل التيار الكهربي بمأخذ التيار الكهربي.



لا يمكن تركيب محوّل التيار المستمر بالجزء الخلفي لجهاز العرض.

4 إعداد الشاشة

تكوين إعدادات الشاشة مثل السطوع ودرجة اللون.

4.1 السطوع

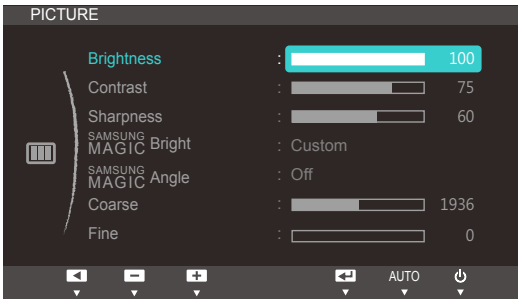
ضبط درجة السطوع العامة للصورة.(النطاق: 0~100)

ستزيد القيم الأعلى من درجة سطوع الصورة.

- هذا الخيار غير متوفر عند تمكين SAMSUNG MAGICBright في الوضع Dynamic Contrast.

4.1.1 تكوين Brightness

1. اضغط الزر [MENU] الموجود بالمنتج.
2. اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى Picture واضغط الزر [⏎/⏎] الموجود بالمنتج.
3. اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى Brightness واضغط الزر [⏎/⏎] الموجود بالمنتج. ستظهر الشاشة التالية.



4. قم بضبط Brightness باستخدام الزر [▲/▼].

4.2 Contrast

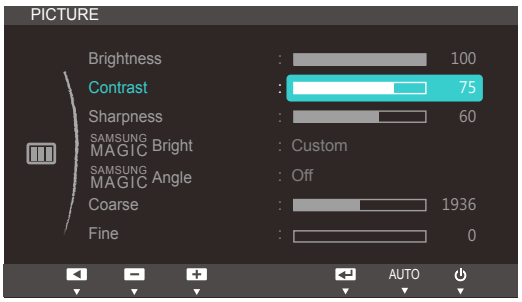
ضبط التباين بين الأجسام والخلفية.(النطاق: 0~100)

ستؤدي القيم الأعلى إلى زيادة درجة التباين لإظهار الجسم بشكل أكثر وضوحًا.

- هذا الخيار غير متوفر عندما يكون SAMSUNG MAGICColor في الوضع Full أو Intelligent.
- هذا الخيار غير متوفر عندما يكون SAMSUNG MAGICBright في الوضع Cinema أو Dynamic Contrast.

4.2.1 تكوين Contrast

1. اضغط الزر [MENU] الموجود بالمنتج.
2. اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى Picture واضغط الزر [⏎/⏎] الموجود بالمنتج.
3. اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى Contrast واضغط الزر [⏎/⏎] الموجود بالمنتج. ستظهر الشاشة التالية.



4. قم بضبط Contrast باستخدام الزر [▲/▼].

4.3 Sharpness

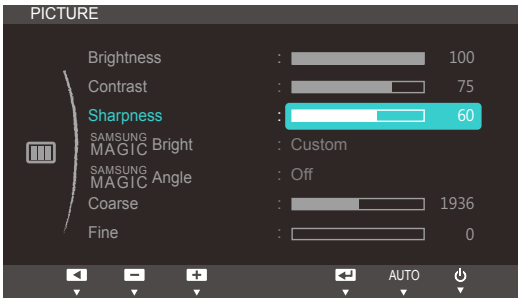
جعل حدود الأجسام أكثر وضوحًا أو بهتانًا.(النطاق: 0~100)

ستزيد القيم الأعلى من وضوح حدود الأجسام.

- لا يتوفر هذا الخيار إذا تم تمكين 3D Mode.
- هذا الخيار غير متوفر عندما يكون SAMSUNG MAGICBright في الوضع Cinema أو Dynamic Contrast.
- هذا الخيار غير متوفر عندما يكون SAMSUNG MAGICColor في الوضع Full أو Intelligent.

4.3.1 تكوين Sharpness

1. اضغط الزر [MENU] الموجود بالمنتج.
2. اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى Picture واضغط الزر [⏎/⏎] الموجود بالمنتج.
3. اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى Sharpness واضغط الزر [⏎/⏎] الموجود بالمنتج. ستظهر الشاشة التالية.



4 قم بضبط Sharpness باستخدام الزر [▲/▼].

4.4 SAMSUNG MAGIC Bright

توفر هذه القائمة جودة صورة مُثلى ملائمة للبيئة التي يُستخدم فيها المنتج.

- هذه القائمة غير متوفرة عند تمكين SAMSUNG MAGIC Angle.

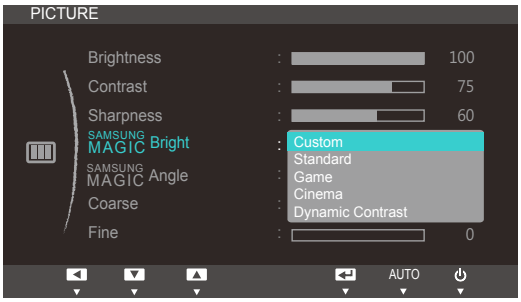
توفر هذه الميزة إمكانية ضبط زاوية الرؤية والسطوع ودرجات الألوان لتناسب تفضيلاتك.

4.4.1 تكوين SAMSUNG MAGIC Bright

1 اضغط الزر [MENU] الموجود بالمنتج.

2 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى Picture واضغط الزر [⏎] الموجود بالمنتج.

3 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى SAMSUNG MAGIC Bright واضغط الزر [⏎] الموجود بالمنتج. ستظهر الشاشة التالية.



- Custom: تخصيص التباين والسطوع حسبما يتراءى لك.
- Standard: الحصول على جودة صورة مناسبة لتحرير الوثائق أو استخدام الإنترنت.
- Game: الحصول على جودة صورة مناسبة لتشغيل الألعاب التي تتضمن تأثيرات رسومات وحركات ديناميكية.
- Cinema: الحصول درجة سطوع وحدة مناسبة لأجهزة التلفزيون للتمتع بمشاهدة محتوى الفيديو و DVD.
- Dynamic Contrast: الحصول على سطوع متوازن من خلال ضبط التباين التلقائي.

4 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى اللغة التي تريدها ثم اضغط [⏎].

5 سيتم تطبيق الخيار المحدد.

4.5 SAMSUNG MAGIC Angle

SAMSUNG MAGICAngle تُتيح لك الميزة تكوين الإعدادات للحصول على جودة صورة مُثلى وفقًا لزاوية الرؤية الخاصة بك.

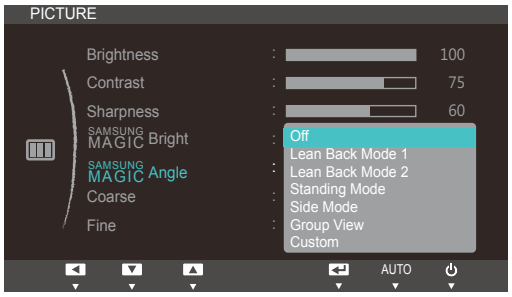
يمكنك التمتع بجودة صورة مماثلة أيضًا عند المشاهدة من مواجهة المنتج مباشرة عن طريق تحديد وضع رؤية مناسب لكل زاوية رؤية.

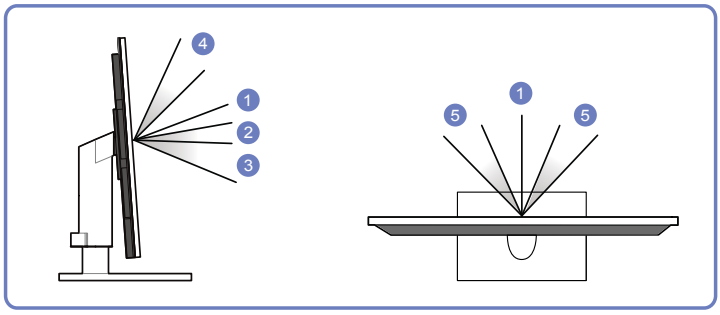
- هذا الخيار غير متوفر عندما يكون SAMSUNG MAGICBright في الوضع Cinema أو Dynamic Contrast.
- هذا الخيار غير متوفر عند تمكين SAMSUNG MAGICColor.

توفر هذه الميزة إمكانية ضبط زاوية الرؤية والسطوع ودرجات الألوان لتناسب تفضيلاتك.

4.5.1 تكوين SAMSUNG MAGICAngle

1. اضغط الزر [MENU] الموجود بالمنتج.
2. اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى Picture واضغط الزر [⏎/⏎] الموجود بالمنتج.
3. اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى SAMSUNG MAGICAngle واضغط الزر [⏎/⏎] الموجود بالمنتج. ستظهر الشاشة التالية.





- Off ①: حدد هذا الخيار للمشاهدة من مواجهة المنتج مباشرة.
- Lean Back Mode 1 ②: حدد هذا الخيار للمشاهدة من مكان منخفض قليلاً عن مستوى المنتج.
- Lean Back Mode 2 ③: حدد هذا الخيار للمشاهدة من مكان منخفض عن مستوى الوضع Lean Back Mode 1 ②.
- Standing Mode ④: حدد هذا الخيار للمشاهدة من مكان أعلى من مستوى المنتج.
- Side Mode ⑤: حدد هذا الخيار للمشاهدة من أحد جوانب المنتج.
- Group View: حدد هذا الخيار لتتيح لأكثر من مشاهد المشاهدة من الأماكن ① و ④ و ⑤.
- Custom: يتم تطبيق الوضع Lean Back Mode 1 بشكل افتراضي في حالة تحديد Custom.

4. اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى اللغة التي تريدها ثم اضغط [⏎/⏎].
5. سيتم تطبيق الخيار المحدد.

4.6 Coarse

ضبط تردد الشاشة.

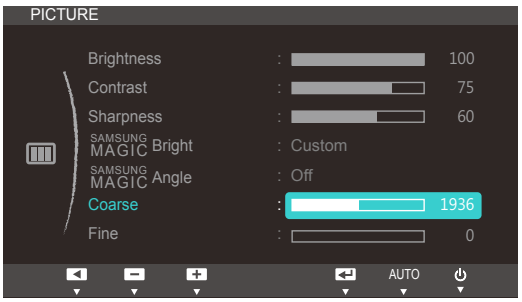
يتوفر فقط في الوضع Analog.

4.6.1 ضبط Coarse

1 اضغط الزر [MENU] الموجود بالمنتج.

2 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى Picture واضغط الزر [⏎/⏎] الموجود بالمنتج.

3 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى Coarse واضغط الزر [⏎/⏎] الموجود بالمنتج. ستظهر الشاشة التالية.



4 قم بضبط Coarse باستخدام الزر [▲/▼].

4.7 Fine

يعمل الوضع "Fine" على ضبط الشاشة للحصول على صورة زاهية.

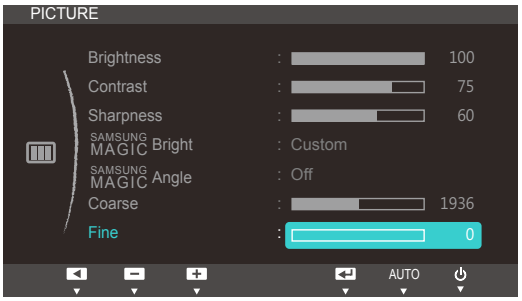
يتوفر فقط في الوضع Analog.

4.6.1 ضبط Fine

1 اضغط الزر [MENU] الموجود بالمنتج.

2 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى Picture واضغط الزر [⏎/⏎] الموجود بالمنتج.

3 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى Fine واضغط الزر [⏎/⏎] الموجود بالمنتج. ستظهر الشاشة التالية.



4 قم بضبط Fine باستخدام الزر [▲/▼].

ضبط درجات ألوان الشاشة. هذا الخيار غير متوفر عند تعيين SAMSUNG MAGICBright إلى الوضع Cinema أو الوضع Dynamic Contrast.

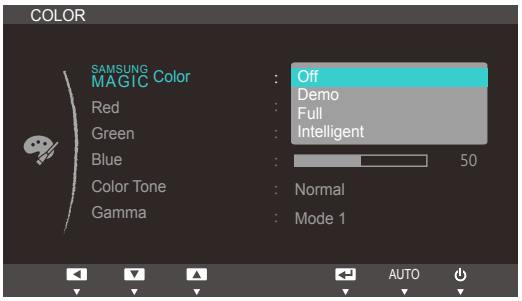
5.1 SAMSUNG MAGIC Color

يُعد SAMSUNG MAGICColor تقنية جديدة لتحسين جودة صورة تم تطويرها بشكلٍ مستقل من قِبل شركة Samsung، حيث توفر ألوانًا طبيعية زاهية دون التقليل من جودة الصورة.

هذه القائمة غير متوفرة عند تمكين SAMSUNG MAGICAngle.

5.1.1 تكوين SAMSUNG MAGIC Color

1. اضغط الزر [MENU] الموجود بالمنتج.
2. اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى Picture واضغط الزر [⏎/⏎] الموجود بالمنتج.
3. اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى SAMSUNG MAGIC Color واضغط الزر [⏎/⏎] الموجود بالمنتج. ستظهر الشاشة التالية.



- Off: تعطيل SAMSUNG MAGIC Color.
- Demo: مقارنة وضع الشاشة العادي مع الوضع SAMSUNG MAGIC Color.
- Full: الحصول على جودة صورة زاهية لجميع المناطق بما في ذلك ألوان البشرة الموجودة بالصورة.
- Intelligent: تحسين صبغ جميع المناطق باستثناء ألوان البشرة الموجودة في الصورة.

4. اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى اللغة التي تريدها ثم اضغط [⏎/⏎].
5. سيتم تطبيق الخيار المحدد.

5.2 Red

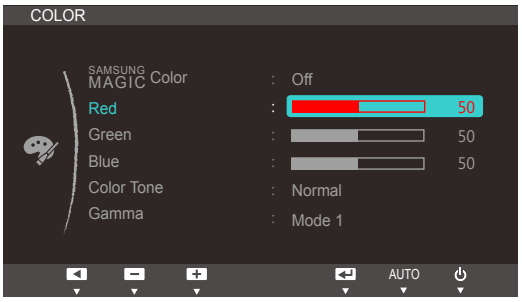
ضبط قيمة اللون الأحمر الموجود في الصورة. (النطاق: ٠~١٠٠)

ستؤدي القيمة الأعلى إلى زيادة كثافة اللون.

هذه القائمة غير متوفرة عند تمكين SAMSUNG MAGICColor في الوضع Full أو Intelligent.

5.2.1 تكوين Red

1. اضغط الزر [MENU] الموجود بالمنتج.
2. اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى COLOR واضغط الزر [⏎/⏎] الموجود بالمنتج.
3. اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى Red واضغط الزر [⏎/⏎] الموجود بالمنتج. ستظهر الشاشة التالية.



4 قم بضبط Red باستخدام الزر [▲/▼].

5.3 Green

ضبط قيمة اللون الأخضر الموجود في الصورة. (النطاق: ٠~١٠٠)

ستؤدي القيمة الأعلى إلى زيادة كثافة اللون.

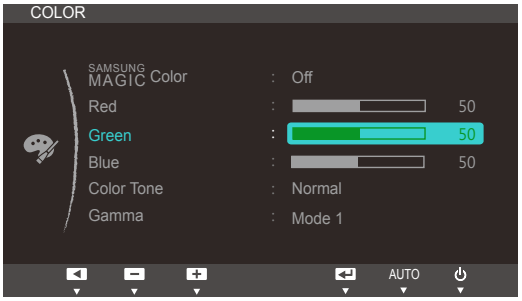
هذه القائمة غير متوفرة عند تمكين SAMSUNG MAGIC Color في الوضع Full أو Intelligent.

5.3.1 تكوين Green

1 اضغط الزر [MENU] الموجود بالمنتج.

2 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى COLOR واضغط الزر [⏎] الموجود بالمنتج.

3 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى Green واضغط الزر [⏎] الموجود بالمنتج. ستظهر الشاشة التالية.



4 قم بضبط Green باستخدام الزر [▲/▼].

5.4 Blue

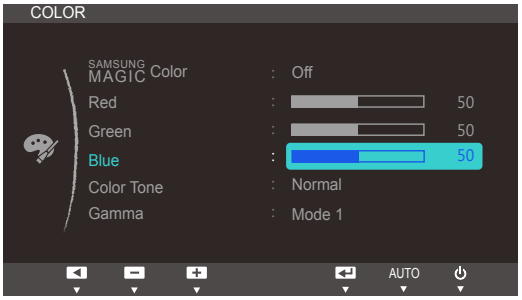
ضبط قيمة اللون الأزرق الموجود في الصورة. (النطاق: ٠~١٠٠)

ستؤدي القيمة الأعلى إلى زيادة كثافة اللون.

هذه القائمة غير متوفرة عند تمكين SAMSUNG MAGIC Color في الوضع Full أو Intelligent.

5.4.1 تكوين Blue

1. اضغط الزر [MENU] الموجود بالمنتج.
2. اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى COLOR واضغط الزر [⏎] الموجود بالمنتج.
3. اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى Blue واضغط الزر [⏎] الموجود بالمنتج. ستظهر الشاشة التالية.



4. قم بضبط Blue باستخدام الزر [▲/▼].

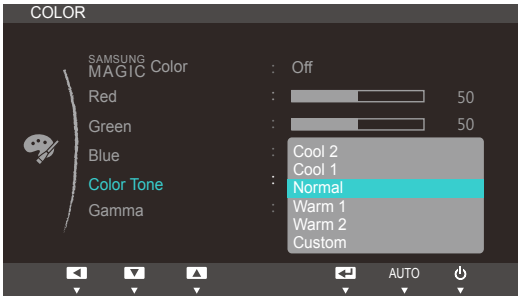
Color Tone 5.5

ضبط درجة اللون العامة للصورة.

- هذه القائمة غير متوفرة عند تمكين SAMSUNG MAGIC Angle.
- هذه القائمة غير متوفرة عند تمكين SAMSUNG MAGIC Color في الوضع Full أو Intelligent.

تكوين الوضع Color Tone 5.5.1

1. اضغط الزر [MENU] الموجود بالمنتج.
2. اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى COLOR واضغط الزر [⏎] الموجود بالمنتج.
3. اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى Color Tone واضغط الزر [⏎] الموجود بالمنتج. ستظهر الشاشة التالية.



- Cool2: ضبط درجات الألوان لتكون أقل من Cool1.
- Cool1: ضبط درجات الألوان لتكون أقل من الوضع Normal.
- Normal: عرض درجات الألوان القياسية.
- Warm1: ضبط درجات الألوان لتكون أكثر دفئًا من الوضع Normal.
- Warm2: ضبط درجات الألوان لتكون أكثر دفئًا من Warm1.
- Custom: تخصيص درجات الألوان.

4. اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى اللغة التي تريدها ثم اضغط [⏎].
5. سيتم تطبيق الخيار المحدد.

5.6 Gamma

ضبط السطوع متوسط النطاق (Gamma) للصورة.

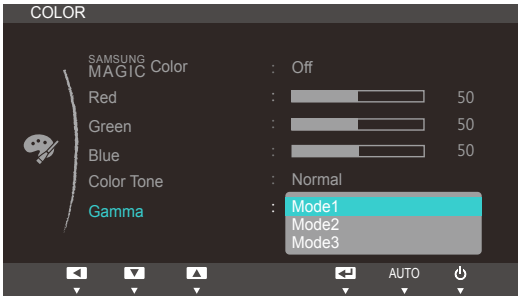
هذا الخيار غير متوفر عند تمكين SAMSUNG MAGIC Angle.

5.6.1 تكوين Gamma

1 اضغط الزر [MENU] الموجود بالمنتج.

2 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى COLOR واضغط الزر [⏎/⏎] الموجود بالمنتج.

3 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى Gamma واضغط الزر [⏎/⏎] الموجود بالمنتج. ستظهر الشاشة التالية.



4 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى اللغة التي تريدها ثم اضغط [⏎/⏎].

5 سيتم تطبيق الخيار المحدد.

6.1 H-Position & V-Position

H-Position: تحريك الشاشة إلى اليسار أو اليمين.

V-Position: تحريك الشاشة إلى أعلى أو إلى أسفل.

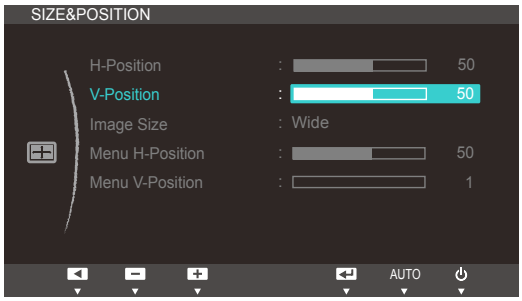
يتوفر فقط في الوضع Analog.

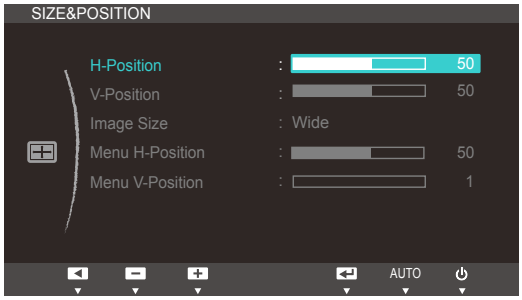
6.1.1 تكوين H-Position و V-Position

1 اضغط الزر [MENU] الموجود بالمنتج.

2 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى SIZE&POSITION واضغط الزر [⏎/⏎] الموجود بالمنتج.

3 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى H-Position أوV-Position واضغط الزر [⏎/⏎] الموجود بالمنتج. ستظهر الشاشة التالية.





4 اضغط [▲/▼] لتكوين H-Position أو V-Position.

6.2 Image Size

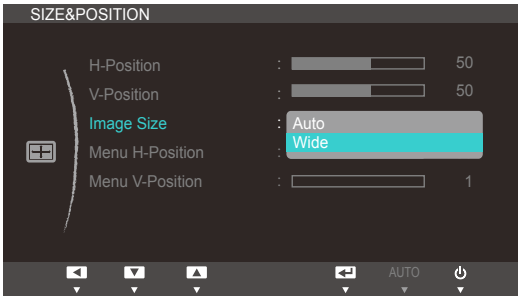
تغيير حجم الصورة.

6.2.1 تغيير Image Size

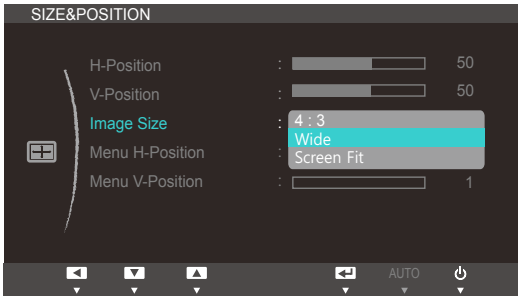
1 اضغط الزر [MENU] الموجود بالمنتج.

2 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى SIZE&POSITION واضغط الزر [⏎/⏍] الموجود بالمنتج.

3 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى Image Size واضغط الزر [⏎/⏍] الموجود بالمنتج. ستظهر الشاشة التالية.



- Auto: عرض الصورة وفقًا لنسبة العرض إلى الارتفاع لمصدر الإدخال.
- Wide: عرض الصورة بملء الشاشة بغض النظر عن نسبة العرض إلى الارتفاع لمصدر الإدخال.



- 4:3: عرض الصورة بنسبة عرض إلى ارتفاع 4:3، وهي النسبة مناسبة لعرض ملفات الفيديو وبرامج البث القياسية.
- Wide: عرض الصورة بملء الشاشة بغض النظر عن نسبة العرض إلى الارتفاع لمصدر الإدخال.
- Screen Fit: عرض الصورة بنسبة العرض إلى الارتفاع الأصلية دون تغيير.

تتوفر إمكانية تغيير حجم الشاشة عند توافر الشروط الآتية.

- توصيل جهاز إخراج رقمي باستخدام الكبل DVI/DP.
- تكون إشارة الإدخال 480p أو 576p أو 720p أو 1080iأو 1080p.

4 اضغط [▲/▼] للانتقال إلى الخيار الذي تريده، ثم اضغط على [⏎/⏍].

5 سيتم تطبيق الخيار المحدد.

6.3 Menu H-Position & Menu V-Position

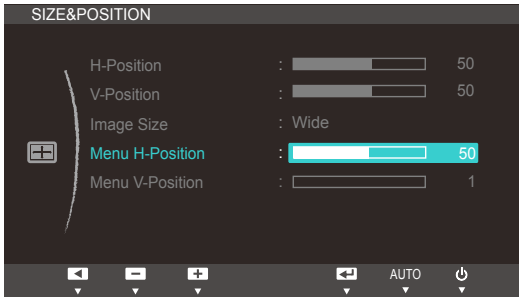
تحريك موضع القائمة إلى أعلى أو إلى أسفل.

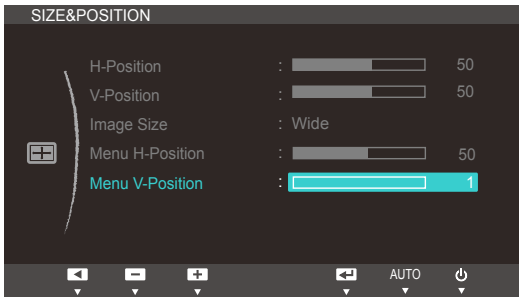
6.3.1 تكوين Menu H-Position و Menu V-Position

1 اضغط الزر [MENU] الموجود بالمنتج.

2 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى SIZE&POSITION واضغط الزر [⏎/⏍] الموجود بالمنتج.

3 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى Menu H-Position أو Menu V-Position واضغط الزر [⏎/⏍] الموجود بالمنتج.
ستظهر الشاشة التالية.





4 قم بضبط Menu H-Position أو Menu V-Position باستخدام الزر [▲/▼].

7.1 Reset

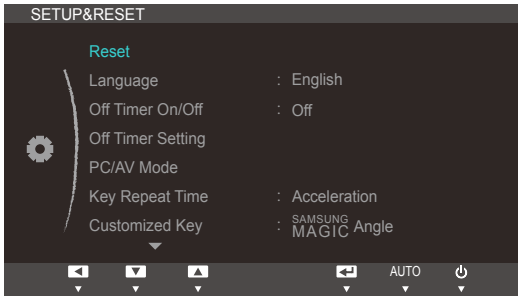
إعادة كافة إعدادات المنتج إلى إعدادات المصنع الافتراضية.

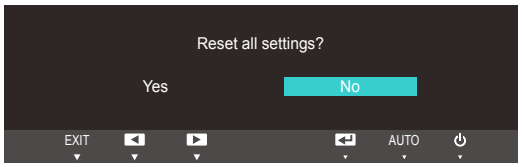
7.1.1 تهيئة إعدادات(Reset)

1 اضغط الزر [MENU] الموجود بالمنتج.

2 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى SETUP&RESET واضغط الزر [⏎/⏎] الموجود بالمنتج.

3 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى Reset واضغط الزر [⏎/⏎] الموجود بالمنتج. ستظهر الشاشة التالية.





4 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى اللغة التي تريدها ثم اضغط [⏎/⏎].

5 سيتم تطبيق الخيار المحدد.

7.2 Language

ضبط لغة القائمة.

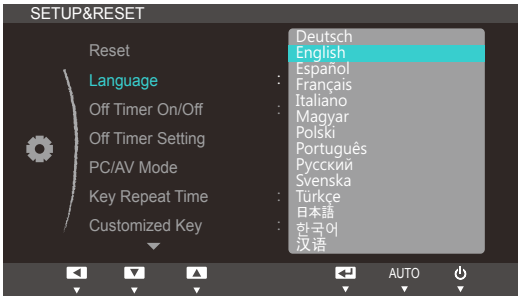
- سيتم تطبيق التغيير الذي يطرأ على إعداد اللغة فقط على القوائم المعروضة على الشاشة.
- ولن يتم تطبيقه على الوظائف الأخرى الموجودة بالكمبيوتر.

7.2.1 تغيير Language

1 اضغط الزر [MENU] الموجود بالمنتج.

2 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى SETUP&RESET واضغط الزر [⏎/⏎] الموجود بالمنتج.

3 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى Language واضغط الزر [⏎/⏎] في المنتج. ستظهر الشاشة التالية.



4 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى اللغة التي تريدها ثم اضغط [⏎/⏎].

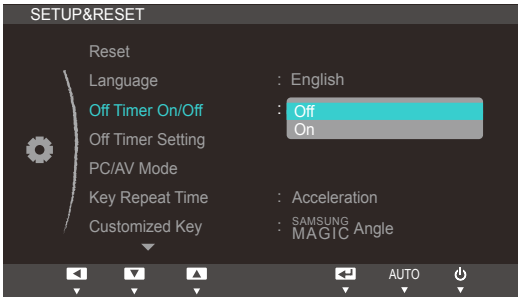
5 سيتم تطبيق الخيار المحدد.

7.3 Off Timer On/Off

تمكين أو تعطيل مؤقت إيقاف التشغيل الذي يتحكم في إيقاف تشغيل المنتج تلقائيًا.

7.3.1 تكوين Off Timer On/Off

1. اضغط الزر [MENU] الموجود بالمنتج.
2. اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى SETUP&RESET واضغط الزر [⏎/⮌] الموجود بالمنتج.
3. اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى Off Timer On/Off واضغط الزر [⏎/⮌] الموجود بالمنتج. ستظهر الشاشة التالية.



- Off: إلغاء تنشيط مؤقت إيقاف التشغيل بحيث لا يتم إيقاف تشغيل المنتج تلقائيًا.
- On: تنشيط مؤقت إيقاف التشغيل بحيث يتم إيقاف تشغيل المنتج تلقائيًا.

4. اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى اللغة التي تريدها ثم اضغط [⏎/⮌].
5. سيتم تطبيق الخيار المحدد.

7.4 Off Timer Setting

يمكن تعيين مؤقت إيقاف التشغيل في نطاق يتراوح ما بين ساعة واحدة إلى 23 ساعة. سيتم إيقاف تشغيل المنتج تلقائياً بعد عدد الساعات المحدد.

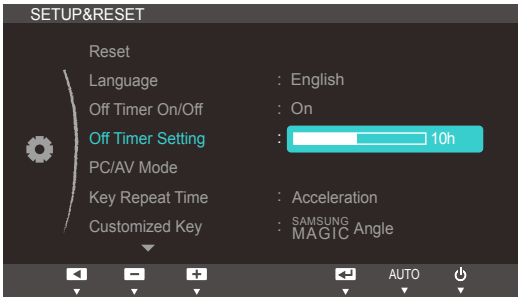
يتوفر هذا الخيار فقط في حالة تعيين Off Timer On/Off على On.

7.4.1 تكوين Off Timer Setting

1 اضغط الزر [MENU] الموجود بالمنتج.

2 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى SETUP&RESET واضغط الزر [⏎] الموجود بالمنتج.

3 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى Off Timer Setting واضغط الزر [⏎] الموجود بالمنتج. ستظهر الشاشة التالية.



4 اضغط الزر [▲/▼] لتكوين Off Timer Setting.

7.5 PC/AV Modes

ضبط PC/AV Mode على AV. سيتم تكبير حجم الصورة. يعد هذا الخيار مناسبًا عند عرض فيلم.

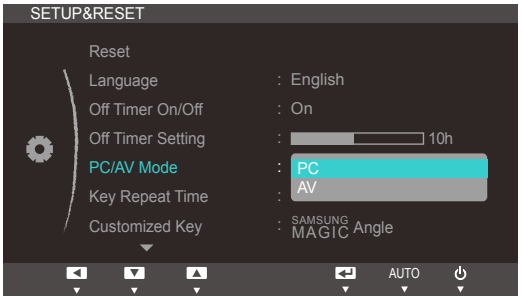
يتوافر PC/AV Mode في الوضع Digital فقط.

7.5.1 تكوين إعدادات PC/AV Mode

1 اضغط الزر [MENU] الموجود بالمنتج.

2 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى SETUP&RESET واضغط الزر [⏎/⏎] الموجود بالمنتج.

3 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى PC/AV Mode واضغط الزر [⏎/⏎] الموجود بالمنتج. ستظهر الشاشة التالية.



4 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى اللغة التي تريدها ثم اضغط [⏎/⏎].

5 سيتم تطبيق الخيار المحدد.

7.6 Key Repeat Time

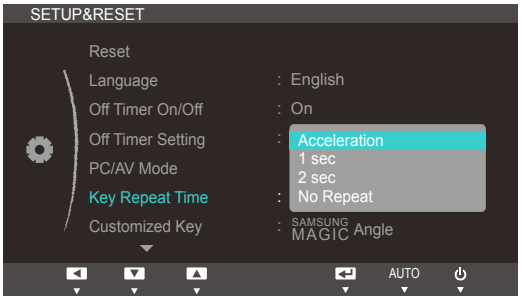
التحكم في معدل استجابة الزر عند الضغط عليه.

7.6.1 تهيئة Key Repeat Time

1 اضغط الزر [MENU] الموجود بالمنتج.

2 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى SETUP&RESET واضغط الزر [⏎/⬚] الموجود بالمنتج.

3 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى Key Repeat Time واضغط الزر [⏎/⬚] الموجود بالمنتج. ستظهر الشاشة التالية.



- يمكن تحديد Acceleration أو 1 sec أو 2 sec. في حالة تحديد No Repeat يستجيب الأمر بمجرد الضغط على الزر.

4 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى اللغة التي تريدها ثم اضغط [⏎/⬚].

5 سيتم تطبيق الخيار المحدد.

7.7 Customized Key

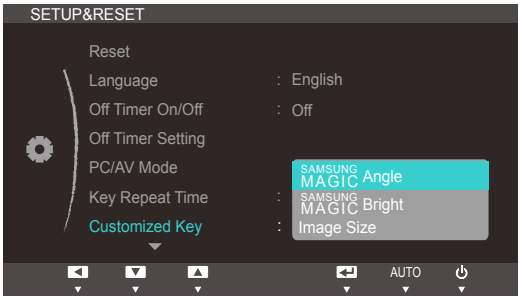
يمكنك عن طريق تكوين Customized Key بحيث يناسب تفضيلاتك تغيير إعدادات الشاشة بشكل أسهل.

7.7.1 تكوين Customized Key

1 اضغط الزر [MENU] الموجود بالمنتج.

2 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى SETUP&RESET واضغط الزر [⏎ / ⬚] الموجود بالمنتج.

3 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى Customized Key واضغط الزر [⏎ / ⬚] الموجود بالمنتج. ستظهر الشاشة التالية.



- SAMSUNG MAGIC Angle - SAMSUNG MAGIC Bright - Image Size

4 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى اللغة التي تريدها ثم اضغط [⏎ / ⬚].

5 سيتم تطبيق الخيار المحدد.

7.8 Auto Source

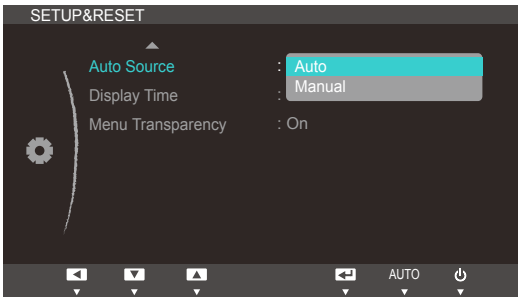
تنشيط Auto Source.

7.8.1 تهيئة Auto Source.

1 اضغط الزر [MENU] الموجود بالمنتج.

2 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى SETUP&RESET واضغط الزر [⏎/▭] الموجود بالمنتج.

3 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى Auto Source واضغط الزر [⏎/▭] الموجود بالمنتج. ستظهر الشاشة التالية.



- Auto: يتم التعرّف على مصدر الإدخال تلقائيًا.
- Manual: تحديد مصدر إدخال يدويًا.

4 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى اللغة التي تريدها ثم اضغط [⏎/▭].

5 سيتم تطبيق الخيار المحدد.

7.9 Display Time

تحديد قائمة العرض على الشاشة (OSD) بحيث تختفي تلقائيًا في حالة عدم استخدام القائمة لفترة محددة من الوقت.

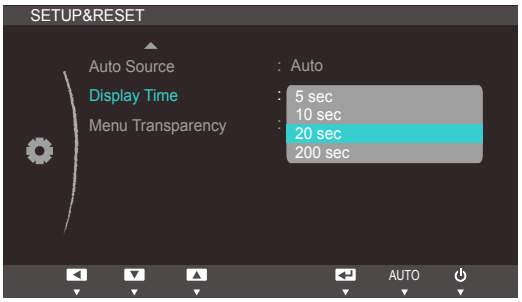
Display Time يمكن استخدام هذا الخيار لتحديد الوقت الذي ترغب في اختفاء قائمة "العرض على الشاشة" بعده.

7.9.1 تهيئة Display Time

1 اضغط الزر [MENU] الموجود بالمنتج.

2 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى SETUP&RESET واضغط الزر [↵/⮌] الموجود بالمنتج.

3 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى Display Time واضغط الزر [↵/⮌] الموجود بالمنتج. ستظهر الشاشة التالية.



4 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى اللغة التي تريدها ثم اضغط [↵/⮌].

5 سيتم تطبيق الخيار المحدد.

7.10 Menu Transparency

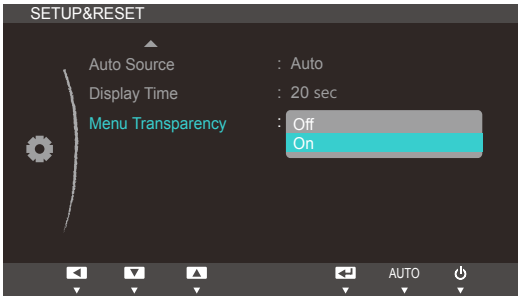
ضبط درجة شفافية نوافذ القائمة.

7.10.1 تغيير Menu Transparency

1 اضغط الزر [MENU] الموجود بالمنتج.

2 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى SETUP&RESET واضغط الزر [⏎/⏎] الموجود بالمنتج.

3 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى Menu Transparency واضغط الزر [⏎/⏎] الموجود بالمنتج. ستظهر الشاشة التالية.



1 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى اللغة التي تريدها ثم اضغط [⏎/⏎].

2 سيتم تطبيق الخيار المحدد.

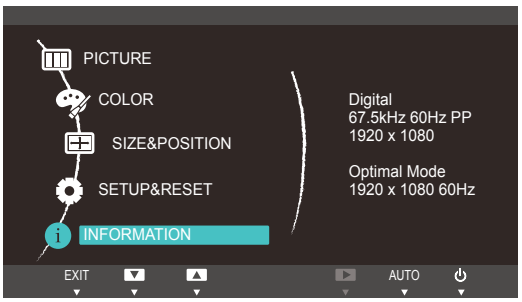
8.1 INFORMATION

عرض مصدر الإدخال الحالي والتردد والدقة.

8.1.1 INFORMATION Displaying

1 اضغط الزر [MENU] الموجود بالمنتج.

2 اضغط الزر [▲/▼] للانتقال إلى INFORMATION. سيظهر مصدر الإدخال الحالي والتردد والدقة.

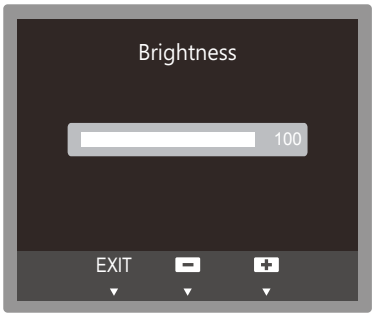


قد تختلف الصورة المعروضة وفقًا للطراز.

8.2 تكوين Brightness في شاشة بدء التشغيل

ضبط Brightness بالضغط على الزر [◉] عند عرض دليل "العرض على الشاشة".

1 اضغط أي زر من واجهة المنتج (في حالة عدم عرض شاشة القائمة) لعرض دليل "العرض على الشاشة". ثم اضغط [◉]. ستظهر الشاشة التالية.



2 قم بضبط Brightness باستخدام الزر [▲/▼].

9.1 Natural Color

9.1.1 ما المقصود ببرنامج Natural Color؟

ومن المشكلات التي تتم مواجهتها عند استخدام كمبيوتر شخصي هي اختلاف الألوان التي تراها على جهاز العرض عن ألوان الصور المطبوعة والصور المصدر التي إدخالها باستخدام ماسح ضوئي أو كاميرا رقمية. "اللون الطبيعي" هو نظام إدارة الألوان الذي تم تطويره من قِبل شركة Samsung Electronics لحل هذه المشكلة. لا يعمل هذا البرنامج إلا مع منتجات Samsung فقط حيث يعمل على تمكينك من من ضبط الألوان المعروضة على الشاشة لكي تتطابق مع ألوان الصور المطبوعة. ولمزيد من المعلومات، الرجاء الرجوع إلى التعليمات الخاصة بهذا البرنامج على الإنترنت (F1).

يتوفر برنامج Natural Color على الإنترنت. ويمكنك تنزيله من موقع ويب التالي وتثبيته؛

http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/pop_download.html

9.2 MultiScreen

MultiScreen

يمكّن برنامج MultiScreen المستخدمين من تقسيم جهاز العرض إلى مقاطع متعددة.

9.2.1 تثبيت البرامج

1. أدخل القرص المضغوط المخصص لتثبيت البرنامج في محرك الأقراص المضغوطة.
2. حدد برنامج إعداد "MultiScreen".

في حالة عدم ظهور شاشة تثبيت البرنامج المنبثقة على الشاشة الرئيسية، قم بالبحث عن ملف إعداد "MultiScreen" على القرص المضغوط ثم انقر فوقه مرتين.

3. عند ظهور معالج التثبيت، انقر فوق [التالي].
4. اتّبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لمتابعة عملية التثبيت.

- قد لا يعمل البرنامج بشكل صحيح إذا لم تقم بإعادة تشغيل الكمبيوتر بعد الانتهاء من تثبيت البرنامج.
- قد لا يظهر رمز البرنامج "MultiScreen" اعتمادًا على نظام الكمبيوتر ومواصفات المنتج.
- إذا لم يظهر رمز الاختصار، اضغط على المفتاح F5.

القيود والمشاكل المتعلقة بالتثبيت (MultiScreen)

قد تتأثر إجراءات تثبيت برنامج "MultiScreen" ببطاقة الرسومات واللوحة الأم وبيئة الشبكة.

نظام التشغيل

"نظام التشغيل"

- "Windows 2000"
- "Windows XP Home Edition"
- "Windows XP Professional"
- "Windows Vista 32bit"
- "Windows 7 32bit"

يوصى بتثبيت برنامج "MultiScreen" على جهاز يعمل بنظام التشغيل "Windows 2000" أو نظام تشغيل أحدث.

"الأجهزة"

- ذاكرة سعة 32 ميجابايت على الأقل
- وجود مساحة خالية على محرك الأقراص الثابت لا تقل عن 60 ميجابايت

9.2.2 إزالة البرنامج

انقر فوق [ابدأ]، وحدد [إعدادات]/[لوحة التحكم]، ثم انقر مرتين فوق [إضافة أو إزالة البرامج].

حدد "MultiScreen" من قائمة البرامج ثم انقر فوق الزر [إضافة/حذف].

10.1 متطلبات ما قبل الاتصال بمركز خدمة عملاء Samsung

10.1.1 اختبار المنتج

قبل الاتصال بمركز خدمة عملاء Samsung، اختبر المنتج على النحو التالي. وإذا ما استمرت المشكلة، فاتصل بمركز خدمة عملاء Samsung.

تحقق مما إذا كان المنتج يعمل بشكل طبيعي من خلال استخدام وظيفة اختبار المنتج.

إذا تم إيقاف تشغيل الشاشة وصدور وميض من مؤشر الطاقة على الرغم من توصيل المنتج بالكمبيوتر بطريقة صحيحة، قم بإجراء اختبار التشخيص الذاتي.

1. أوقف تشغيل الكمبيوتر والمنتج.
2. افصل الكبل عن المنتج.
3. قم بتشغيل المنتج.
4. في حالة ظهور الرسالة Check Signal Cable، فهذا يُشير إلى أن المنتج يعمل بشكلٍ طبيعي.

إذا ظلت الشاشة خالية، فافحص نظام الكمبيوتر ووحدة التحكم في الفيديو والكبل.

10.1.2 فحص الدقة والتردد

بالنسبة للوضع الذي يتجاوز الدقة المدعومة (راجع "10.3 جدول وضع الإشارات القياسية")، ستظهر الرسالة Not Optimum Mode لفترة وجيزة.

10.1.3 افحص ما يلي.

مشاكل التركيب (وضع PC)	
افحص وصلة الكبل بين المنتج والكمبيوتر، وتأكد من إحكام التوصيل. (راجع "3.2 توصيل الكمبيوتر واستخدامه")	يتم تشغيل الشاشة ثم إيقاف تشغيلها بشكل متكرر.

مشاكل الشاشة	
تأكد من توصيل سلك التيار الكهربي. ("3.2 توصيل الكمبيوتر واستخدامه")	مؤشر الطاقة منطفئ. لن يتم تشغيل الشاشة.
تحقق من توصيل الكبل بالمنتج بطريقة صحيحة. (راجع "3.2 توصيل الكمبيوتر واستخدامه")	تظهر الرسالة Check Signal Cable.
تحقق من تشغيل الجهاز الموّصل بالمنتج.	

مشاكل الشاشة	
"يتم عرض "Not Optimum Mode".	تظهر هذه الرسالة إذا تجاوزت الإشارات الصادرة من بطاقة الرسومات الدقة القصوى للمنتج أو تردده.
	قم بتغيير الدقة القصوى والتردد لتناسب أداء المنتج، بالرجوع إلى "جدول وضع الإشارات القياسية".
الصورة الظاهرة على الشاشة تبدو مشوهة.	التحقق من توصيل الكبل للمنتج (راجع "3.2 توصيل الكمبيوتر واستخدامه")
الشاشة غير واضحة. الشاشة باهتة.	اضبط Coarse وFine.
	قم بإزالة أية ملحقات (كبل امتداد الفيديو وما إلى ذلك) وأعد المحاولة.
	قم بتعيين الدقة والتردد على المستوى الموصى به. (راجع "11.1 عام")
الصورة تظهر غير ثابتة أو مهتزة.	تحقق أن دقة الكمبيوتر وتردده ضمن نطاق الدقة والتردد الذي يتوافق مع المنتج، وإذا لزم الأمر، قم بتغيير الإعدادات، بالرجوع "جدول وضع الإشارات القياسية" الوارد في هذا الدليل وقائمة INFORMATIONالموجودة على المنتج.
هناك ظلال أو خيال يبقى على الشاشة.	
الشاشة ساطعة للغاية. الشاشة قاتمة للغاية.	اضبط Brightness وContrast.
لون الشاشة غير متماثل.	قم بتغيير إعدادات COLOR.
ألوان الشاشة لها ظلال وتظهر مشوهة.	قم بتغيير إعدادات COLOR.
اللون الأبيض لا يظهر أبيض حقيقي.	قم بتغيير إعدادات COLOR.
لا توجد صورة على الشاشة مع وميض مؤشر طاقة LED كل 0.5 إلى 1 ثانية.	المنتج في وضع توفير الطاقة.
	اضغط على أي مفتاح بلوحة المفاتيح أو حرك الماوس للرجوع إلى الشاشة السابقة.

مشاكل أجهزة الصوت	
في حالة سماع صوت صفير عند بدء تشغيل الكمبيوتر، قم بصيانته.	يتم سماع صوت صفير عند بدء تشغيل الكمبيوتر.

10.2 أسئلة وأجوبة

السؤال	الجواب
كيف يمكنني تغيير التردد؟	اضبط التردد على بطاقة الرسومات. • "Windows XP": حدد لوحة التحكم -> المظهر والسمات -> العرض -> الإعدادات -> خيارات متقدمة -> جهاز العرض، واضبط معدل "التحديث" ضمن إعدادات "جهاز العرض". • "Windows ME/2000": حدد لوحة التحكم -> العرض -> الإعدادات -> خيارات متقدمة -> جهاز العرض، واضبط معدل "التحديث" ضمن إعدادات "جهاز العرض". • "Windows Vista": حدد لوحة التحكم -> المظهر وإضفاء الطابع الشخصي -> إضفاء طابع شخصي -> إعدادات العرض -> إعدادات متقدمة -> جهاز العرض، واضبط معدل "التحديث" ضمن إعدادات "جهاز العرض". • "Windows 7": حدد لوحة التحكم -> المظهر وإضفاء الطابع الشخصي -> العرض -> دقة الشاشة -> إعدادات متقدمة ->جهاز العرض واضبط معدل "التحديث" ضمن إعدادات "جهاز العرض".
كيف يمكنني تغيير الدقة؟	• "Windows XP": انتقل إلى لوحة التحكم -> المظهر والسمات -> العرض -> الإعدادات واضبط الدقة. • "Windows ME/2000": انتقل إلى لوحة التحكم -> العرض -> الإعداداتواضبط الدقة. • "Windows Vista": انتقل إلى لوحة التحكم -> المظهر وإضفاء الطابع الشخصي -> إضفاء طابع شخصي -> إعدادات العرض واضبط الدقة. • "Windows 7": انتقل إلى لوحة التحكم -> المظهر وإضفاء الطابع الشخصي -> العرض -> ضبط الدقة واضبط الدقة.
كيف أقوم بضبط وضع توفير الطاقة؟	• "Windows XP": قم بتعيين وضع توفير الطاقة في لوحة التحكم -> المظهر والسمات -> العرض -> إعدادات شاشة التوقف أو BIOS SETUP (إعداد نظام الإدخال/الإخراج الأساسي) على الكمبيوتر. • "Windows ME/2000": قم بتعيين وضع توفير الطاقة في لوحة التحكم -> العرض -> إعدادات شاشة التوقف أو BIOS SETUP (إعداد نظام الإدخال/الإخراج الأساسي) على الكمبيوتر. • "Windows Vista": قم بتعيين وضع توفير الطاقة في لوحة التحكم -> المظهر وإضفاء الطابع الشخصي -> إضفاء طابع شخصي -> إعدادات شاشة التوقف أو BIOS SETUP (إعداد نظام الإدخال/الإخراج الأساسي) على الكمبيوتر. • "Windows 7": قم بتعيين وضع توفير الطاقة في لوحة التحكم -> المظهر وإضفاء الطابع الشخصي -> إضفاء طابع شخصي -> إعدادات شاشة التوقف أو BIOS SETUP (إعداد نظام الإدخال/الإخراج الأساسي) على الكمبيوتر.

راجع دليل المستخدم الخاص بالكمبيوتر أو بطاقة الرسومات لمزيد من الإرشادات حول عملية الضبط.

11.1 عام

اسم الموديل		NC190	NC220	NC240
شاشة	الحجم	19 بوصة / 48 م	21.5 بوصة / 54 م	24 بوصة / 61 م
	منطقة العرض	408.24 مم (أفقياً) × 225.15 مم (رأسياً)	476.64 مم (أفقياً) × 268.1 مم (رأسياً)	518.4 مم (أفقياً) × 324.0 مم (رأسياً)
المزامنة	التردد الأفقي	30 ~ 81 كيلوهرتز		
	التردد الرأسي	56 ~ 75 كيلوهرتز		
ألوان شاشة العرض		16.7 مليون		
الدقة	الدقة المثلى	1440 × 900 بتردد 60 هرتز	1920 × 1080 بتردد 60 هرتز	1920 × 1200 بتردد 60 هرتز
	أقصى دقة	1440 × 900 بتردد 60 هرتز	1920 × 1080 بتردد 60 هرتز	1920 × 1200 بتردد 60 هرتز
أقصى سرعة للبكسل		137 ميجاهرتز	164 ميجاهرتز	164 ميجاهرتز
استهلاك الطاقة	التشغيل العادي	أقل من 50 واط	أقل من 55 واط	أقل من 60 واط
	إيقاف التشغيل (زر الطاقة)	أقل من 1.5 واط		
	إيقاف التشغيل (قفل مفتاح الطاقة)	0 واط		
مصدر إمداد الطاقة		يستخدم هذا المنتج من 100 إلى 240 فولت. اطّلع على الملصق الموجود بالجانب الخلفي من المنتج، حيث قد تختلف الفولتية القياسية باختلاف الدول.		
موصلات الإشارة		D-Sub, DVI		
منفذ توصيل الخادم		منفذ LAN		
USB		4 منافذ USB 2.0 (بنمط منخفض)		
الأبعاد (العرض x الارتفاع x العمق)/ الوزن		443.0 × 566.8 × 227.0 مم / 4.4 كجم	513.0 × 574.1 × 227.0 مم / 4.9 كجم	560.0 × 594.3 × 227.0 مم / 5.3 كجم
الاعتبارات البيئية	أثناء التشغيل	درجة حرارة التشغيل: 10 ° ~ 40 ° مئوية (50° ~ 104° فهرنهايت) الرطوبة: 10 % ~ 80 %، دون تكاثف		
	التخزين	درجة حرارة التشغيل: -20 ° ~ 45 ° مئوية (-4° ~ 113° فهرنهايت) الرطوبة: 5% ~ 95%، دون تكاثف		
التوصيل والتشغيل		يمكن تثبيت جهاز العرض هذا واستخدامه مع جميع أنظمة "التوصيل والتشغيل" المتوافقة. ويعمل تبادل البيانات ثنائي الاتجاه بين جهاز العرض ونظام الكمبيوتر على تحسين إعدادات جهاز العرض. وعلى الرغم من أنه يتم تثبيت الشاشة تلقائيًا، يمكنك تخصيص إعدادات التثبيت إذا كنت ترغب في ذلك.		
نقاط الشاشة (وحدات البكسل)		نظرًا لطبيعة تصنيع هذا المنتج، قد تظهر وحدة بكسل واحدة في كل مليون وحدة (جزء واحد لكل مليون) بشكل أكثر سطوعًا أو قتامةً على شاشة LCD، ولا يؤثر ذلك على أداء المنتج.		

المواصفات الواردة أعلاه عرضة للتغيير دون إشعار من أجل تحسين جودة المنتج.

جهاز من الفئة B (جهاز اتصالات بث للاستخدام المنزلي)
هذا الجهاز من الفئة B المصمّم للاستخدام المنزلي تم تسجيله لمتطلبات شروط EMC ويمكن استخدامه في جميع المناطق.

- قد يختلف مستوى استهلاك الطاقة المعروض باختلاف ظروف التشغيل أو عند تغيير الإعدادات.
- لتقليل استهلاك الطاقة إلى المستوى 0 واط، قم بإيقاف تشغيل المفتاح الموجود في المحوّل أو افصل كبل التيار الكهربي. تأكد من فصل كبل الطاقة عند عدم استخدام المنتج لفترة زمنية طويلة. ولخفض استهلاك الطاقة إلى 0 واط عندما يكون مفتاح الطاقة غير متاح، افصل كبل الطاقة.

11.2 جدول وضع الإشارات القياسية

- يمكن ضبط هذا المنتج على دقة واحدة فقط لكل حجم شاشة من أجل الحصول على الجودة المثلى للصورة وفقًا لطبيعة الشاشة. ولذلك، فإن ضبط دقة غير الدقة المحددة قد يقلل من جودة الصورة. لتجنب ذلك، يُوصى بتحديد الدقة المُثلى التي تم تعيينها لحجم شاشة المنتج الخاص بك.

- افحص التردد عند تبادل شاشة CDT (موّصلة بكمبيوتر) مقابل شاشة LCD. وإذا كانت شاشة LCD لا تدعم 85 هرتز، فقم بتغيير التردد الرأسي إلى 60 هرتز باستخدام شاشة CDT قبل مبادلتها بشاشة LCD.

إذا تم إرسال إشارة تنتمي إلى أوضاع الإشارات القياسية التالية من الكمبيوتر، يتم ضبط الشاشة تلقائيًا. وإذا كانت الإشارة المرسلة من الكمبيوتر لا تنتمي إلى أوضاع الإشارات القياسية، فقد تظهر الشاشة فارغة مع إضاءة مؤشر الطاقة. وفي هذه الحالة، قم بتغيير الإعدادات وفقًا للجدول التالي بالرجوع إلى دليل مستخدم بطاقة الرسومات.

NS190

وضع العرض	التردد الأفقي (كيلوهرتز)	التردد الرأسي (هرتز)	سرعة البكسل (ميجاهرتز)	قطبية المزامنة (أفقي/رأسي)
IBM, 720 X 400	31.469	70.087	28.322	+/-
VESA, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	+/+
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+/+
MAC, 1152 x 870	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA, 1280 x 800	49.702	59.810	83.500	+/-
VESA, 1280 x 800	62.795	74.934	106.500	+/-
VESA, 1280 x 960	60.000	60.000	108.000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+
VESA, 1440 x 900	55.935	59.887	106.500	+/-
VESA, 1440 x 900	70.635	74.984	136.750	+/-

NS220

وضع العرض	التردد الأفقي (كيلوهرتز)	التردد الرأسي (هرتز)	سرعة البكسل (ميجاهرتز)	قطبية المزامنة (أفقي/رأسي)
IBM, 720 X 400	31.469	70.087	28.322	+/-
IBM, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
MAC, 1152 x 870	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	+/+
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+/+
VESA, 1280 x 800	49.702	59.810	83.500	+/-
VESA, 1280 x 800	62.795	74.934	106.500	+/-
VESA, 1280 x 960	60.000	60.000	108.000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+
VESA, 1440 x 900	55.935	59.887	106.500	+/-
VESA, 1440 x 900	70.635	74.984	136.750	+/-
VESA, 1600 X 1200	75.000	60.000	162.000	+/+
VESA, 1680 X 1050	65.290	59.954	146.250	+/-
VESA, 1920 X 1080	67.500	60.000	148.500	+/+

NS240

وضع العرض	التردد الأفقي (كيلوهرتز)	التردد الرأسي (هرتز)	سرعة البكسل (ميجاهرتز)	قطبية المزامنة (أفقي/رأسي)
IBM, 720 X 400	31.469	70.087	28.322	+/-
IBM, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
MAC, 1152 x 870	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	+/+
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+/+
VESA, 1280 x 800	49.702	59.810	83.500	+/-
VESA, 1280 x 960	60.000	60.000	108.000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+
VESA, 1440 x 900	55.935	59.887	106.500	+/-
VESA, 1440 x 900	70.635	74.984	136.750	+/-
VESA, 1600 X 1200	75.000	60.000	162.000	+/+
VESA, 1680 X 1050	65.290	59.954	146.250	+/-
VESA, 1920 x 1200 (RB)	74.038	59.950	154.000	-/+

- التردد الأفقي

إن الوقت اللازم لمسح خط واحد من الجانب الأيسر إلى الجانب الأيمن للشاشة يُعرف باسم الدورة الأفقية. ويُعرف الرقم العكسي للدورة الأفقية بالتردد الأفقي. ويتم قياس التردد الأفقي بالكيلوهرتز.

- التردد الرأسي

تُتيح لك إعادة نفس الصورة مرات عديدة في الثانية عرض صور طبيعية.
يُقصد بتردد التكرار "التردد الرأسي" أو "معدل التحديث" ويُشار إليه بالهرتز.

الاتصال بشركة SAMSUNG في جميع أنحاء العالم

إذا كانت لديك أية أسئلة أو تعليقات تتعلق بمنتجات Samsung، فيرجى الاتصال بمركز خدمة عملاء SAMSUNG.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)

LATIN AMERICA		
http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)	800-27919267	HONDURAS
http://www.samsung.com	1-800-234-7267	JAMAICA
http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)	00-1800-5077267	NICARAGUA
http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)	800-7267	PANAMA
http://www.samsung.com	0-800-777-08	PERU
http://www.samsung.com	1-800-682-3180	PUERTO RICO
http://www.samsung.com	1-800-SAMSUNG (726-7864)	TRINIDAD & TOBAGO
http://www.samsung.com	0-800-100-5303	VENEZUELA

EUROPE		
http://www.samsung.com	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	AUSTRIA
http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)	02-201-24-18	BELGIUM
http://www.samsung.com	05 133 1999	BOSNIA
http://www.samsung.com	07001 33 11 , normal tariff	BULGARIA
http://www.samsung.com	062 SAMSUNG (062 726 7864)	CROATIA
http://www.samsung.com	8009 4000 only from landline (+30) 210 6897691 from mobile and land line	CYPRUS
http://www.samsung.com	800 - SAMSUNG (800-726786)	CZECH
Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8		
http://www.samsung.com	70 70 19 70	DENMARK
http://www.samsung.com	0818 717100	EIRE
http://www.samsung.com	800-7267	ESTONIA
http://www.samsung.com	09 85635050	FINLAND
http://www.samsung.com	01 48 63 00 00	FRANCE

EUROPE		
http://www.samsung.com	0180 5 SAMSUNG bzw. 0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	GERMANY
http://www.samsung.com	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	GREECE
http://www.samsung.com	06-80-SAMSUNG (726-7864)	HUNGARY
http://www.samsung.com	800-SAMSUNG (726-7864)	ITALIA
http://www.samsung.com	8000-7267	LATVIA
http://www.samsung.com	8-800-77777	LITHUANIA
http://www.samsung.com	261 03 710	LUXEMBURG
http://www.samsung.com	023 207 777	MACEDONIA
http://www.samsung.com	020 405 888	MONTENEGRO
http://www.samsung.com	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	NETHERLANDS
http://www.samsung.com	815 56480	NORWAY
http://www.samsung.com	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	POLAND
http://www.samsung.com	808 20 - SAMSUNG (808 20 7267)	PORTUGAL
http://www.samsung.com	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	RUMANIA
http://www.samsung.com	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	SERBIA
http://www.samsung.com	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	SPAIN
http://www.samsung.com	0771 726 7864 (SAMSUNG)	SWEDEN
http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	SWITZERLAND
http://www.samsung.com	0330 SAMSUNG (7267864)	U.K

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
http://www.samsung.com	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	PHILIPPINES
http://www.samsung.com	1800-SAMSUNG (726-7864)	SINGAPORE
http://www.samsung.com	0800-329-999 0266-026-066	TAIWAN
http://www.samsung.com	1800-29-3232 02-689-3232	THAILAND
http://www.samsung.com	1 800 588 889	VIETNAM

MIDDIE EAST		
http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)	8000-4726	BAHRAIN
http://www.samsung.com	08000-726786	EGYPT
http://www.samsung.com	021-8255	IRAN
http://www.samsung.com	800-22273 065777444	JORDAN
http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)	183-2255	KUWAIT
http://www.samsung.com	080 100 2255	MOROCCO
http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)	800-SAMSUNG (726-7864)	OMAN
http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)	9200-21230	SAUDI ARABIA
http://www.samsung.com	444 77 11	TURKEY
http://www.samsung.com	800-SAMSUNG (726-7864)	U.A.E

AFRICA		
ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

المصطلحات

OSD (العرض على الشاشة)

تُتيح لك قائمة العرض على الشاشة (OSD) تكوين الإعدادات التي تظهر على الشاشة لتحسين جودة الصورة حسب رغبتك، حيث تُتيح لك تغيير درجة سطوع الشاشة والألوان والحجم والعديد من الإعدادات الأخرى باستخدام القوائم التي تظهر على الشاشة.

Gamma

تعمل قائمة Gamma على ضبط تدرج اللون الرمادي الذي يقوم بعرض الألوان البينية على الشاشة. يعمل ضبط درجة السطوع على زيادة سطوع الشاشة بالكامل، ومع ذلك يعمل ضبط Gamma على زيادة السطوع المتوسط.

تدرج الرمادي

يُشير التدرج إلى مستويات كثافة الألوان التي تعرض اختلافات تغيرات الألوان بداية من المناطق الأكثر قتامه إلى المناطق الأكثر سطوعاً على الشاشة. يتم التعبير عن تغيرات سطوع الشاشة بتغير اللونين الأبيض والأسود، كما يشير التدرج الرمادي إلى المنطقة المتوسطة بين الأبيض و الأسود. يعمل تغيير التدرج الرمادي من خلال ضبط Gamma على تغيير درجة السطوع المتوسط على الشاشة.

معدل المسح

يشير معدل المسح أو معدل التحديث إلى تردد معدلات تحديث الشاشة. يتم نقل بيانات الشاشة عند تحديث عرض إحدى الصور على الرغم من أن عملية التحديث غير مرئية بالعين المجردة. يُقصد بتحديثات الشاشة معدل المسح ويتم قياسه بالهرتز. يُقصد بمعدل المسح 60 هرتز أن الشاشة تقوم بعملية التحديث بمعدل 60 مرة في الثانية. يعتمد معدل مسح الشاشة على أداء بطاقات الرسومات بأجهزة الكمبيوتر وجهاز العرض.

التردد الأفقي

تتكون الحروف والصور التي يتم عرضها على جهاز العرض من نقاط متعددة (وحدات البكسل). يتم نقل وحدات البكسل في خطوط أفقية يتم ترتيبها بعد ذلك رأسيًا لإنشاء صورة. يتم قياس التردد الأفقي بالكيلوهرتز، حيث يمثل عدد المرات التي يتم فيها نقل الخطوط الأفقية في الثانية بالإضافة إلى عرضها على شاشة جهاز العرض. يُقصد بالتردد الأفقي 85 الخطوط الأفقية التي تُظهر صورة تعويضية يتم نقلها بمعدل 85000 مرة في الثانية، ومن ثم تتم الإشارة إلى التردد الأفقي بمقدار 85 كيلوهرتز.

التردد الرأسي

تتكون الصورة الواحدة من خطوط أفقية متعددة. ويتم قياس التردد الرأسي بالهرتز، حيث يمثل عدد الصور التي يمكن إنشاؤها في الثانية بواسطة هذه الخطوط الأفقية. يُقصد بالتردد الرأسي 60 أن الصورة يتم نقلها بمعدل 60 مرة في الثانية. يسمى التردد الرأسي أيضًا "معدل التحديث" كما أنه يؤثر في ومض الشاشة.

الدقة

الدقة هي عدد وحدات البكسل الأفقية والرأسية التي تكوّن الشاشة. وهي تمثل مستوى تفاصيل العرض. تعرض الدقة الأعلى كمية أكبر من المعلومات على الشاشة كما أنها مناسبة لإجراء مهام متعددة في نفس الوقت.
على سبيل المثال، تتكون الدقة بمعدل 1920 × 1080 من 1920 وحدة بكسل أفقية (التردد الأفقي) و 1080 خط رأسي (الدقة الرأسية).

التوصيل والتشغيل

يُعد "التوصيل والتشغيل" ميزة رائعة تسمح بتبادل تلقائي للمعلومات بين جهاز العرض والكمبيوتر لتوفير بيئة عرض مثالية. ويستخدم جهاز العرض VESA DDC (معيار دولي) لتنفيذ وظيفة "التوصيل والتشغيل".